

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงปริมาณ โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาผลกระทบที่มีต่อประชาชนจากการขยายตัวของคอนโดมิเนียมเพื่อการพักอาศัย ในเขตพื้นที่ชุมชนบางแสนบนตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาค้นคว้าจากเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำความรู้ที่ได้จากการศึกษามาทำการกำหนดขั้นตอนและวิธีการดำเนินการวิจัย โดยแบ่งออกเป็นขั้นตอน ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
3. การสร้างและตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูล
6. เสนอผลการแปลผล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้วิจัยในครั้งนี้ ได้แก่ ประชากรที่อาศัยอยู่ในชุมชนบางแสนบน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ซึ่งประกอบด้วยจำนวนครัวเรือนทั้งสิ้น 271 ครัวเรือน (สำนักงานทะเบียนท้องถิ่นเทศบาลเมืองแสนสุข จังหวัดชลบุรี, 2555)

กลุ่มตัวอย่างที่ทำการศึกษา ได้แก่ สมาชิกชุมชนบางแสนบน ซึ่งผู้วิจัยได้ทำการสุ่มตัวอย่าง (Random Sampling) โดยใช้หลักการคำนวณขนาดตัวอย่างได้ด้วยสูตรยามานะ (Yamane, 1967, หน้า 886-887 อ้างถึงใน โกวิท กระจำ และกิจฐเขต ไกรวาส, 2548, หน้า 20) ซึ่งมีสูตรในการคำนวณ ดังนี้

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

N = จำนวนตัวอย่าง

N = จำนวนประชากร

e = ความน่าจะเป็นของความผิดพลาดที่ยอมให้เกิดขึ้น

$$n = \frac{271}{1 + 271 (0.05)^2}$$

$$n = 162$$

ดังนั้นขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่จะทำการสุ่มตัวอย่างจะต้องไม่น้อยกว่า 162 ครั้วเรือน ซึ่งผู้วิจัยได้ทำการสุ่มตัวอย่างตามความน่าจะเป็นทางสถิติ (Probability Sampling) โดยสุ่มตัวอย่างจำนวนทั้งสิ้น 162 ครั้วเรือน โดยคัดเลือกครั้วเรือนละ 1 คน จึงได้กลุ่มตัวอย่างทั้งสิ้น 162 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ แบบสอบถาม (Questionnaire) ผู้วิจัยได้ศึกษาข้อมูลและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาประกอบในการสร้างแบบสอบถามเกี่ยวกับผลกระทบที่มีต่อประชาชนจากการขยายตัวของคอนโดมิเนียมเพื่อการพักอาศัยในเขตพื้นที่ชุมชนบางแสนบนตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี โดยแบบสอบถามประกอบด้วย 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 แบบสอบถามเป็นแบบสำรวจรายการ (Check List) เป็นเรื่องเกี่ยวกับลักษณะส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ อายุ สถานภาพ ชุมชนที่อยู่อาศัย อาชีพ และระดับการศึกษา

ตอนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับผลกระทบที่มีต่อประชาชนจากการขยายตัวของคอนโดมิเนียมเพื่อการพักอาศัย ในเขตพื้นที่ ชุมชนบางแสนบน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ซึ่งลักษณะแบบสอบถามจะเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) จากมากไปหาน้อย โดยมีลำดับคะแนน 4 ลำดับ ดังนี้

ระดับผลกระทบมากที่สุด ให้ 4 คะแนน

ระดับผลกระทบมาก ให้ 3 คะแนน

ระดับผลกระทบน้อย ให้ 2 คะแนน

ระดับผลกระทบน้อยที่สุด ให้ 1 คะแนน

ตอนที่ 3 แบบสอบถามเกี่ยวกับแนวทางหรือวิธีการลดผลกระทบจากการสร้างคอนโดมิเนียม ชุมชนบางแสนบน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรีซึ่งลักษณะแบบสอบถามจะเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) จากมากไปหาน้อย โดยมีลำดับคะแนน 4 ลำดับ ดังนี้

ระดับความคิดเห็นมากที่สุด ให้ 4 คะแนน

ระดับความคิดเห็นมาก ให้ 3 คะแนน

ระดับความคิดเห็นน้อย ให้ 2 คะแนน
ระดับความคิดเห็นน้อยที่สุด ให้ 1 คะแนน

การสร้างและตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ

1. นำข้อมูลที่ได้จากการศึกษาแนวคิดและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง มากำหนดกรอบแนวคิดที่ใช้ในการวิจัย กำหนดนิยาม และเพื่อใช้เป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม
2. สร้างแบบสอบถามเกี่ยวกับผลกระทบที่มีต่อประชาชนจากการขยายตัวของคอนโดมิเนียมเพื่อการพักอาศัย ในเขตพื้นที่ ชุมชนบางแสนบน เทศบาลเมืองแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี และตรวจสอบเนื้อหาของแบบสอบถามว่าครอบคลุมวัตถุประสงค์หรือไม่
3. ผู้วิจัยนำแบบสอบถามที่สร้างเสร็จแล้วนำเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบ เพื่อตรวจสอบและปรับปรุงแก้ไข
4. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาให้ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ได้แก่
 - 4.1 อาจารย์วัลลภ ศัพท์พันธุ์ อาจารย์ประจำวิทยาลัยการบริหารรัฐกิจ มหาวิทยาลัยบูรพา
 - 4.2 อาจารย์กฤษฎา นันทเพ็ชร อาจารย์ประจำวิทยาลัยการบริหารรัฐกิจ มหาวิทยาลัยบูรพา
 - 4.3 อาจารย์เอกลักษณ์ ณีฤทธิ อาจารย์ประจำวิทยาลัยการบริหารรัฐกิจ มหาวิทยาลัยบูรพา
 เพื่อตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) จากนั้นปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญ
5. ตรวจสอบความเชื่อมั่น (Reliability) โดยนำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (Try Out) กับประชากรที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างในชุมชนบางแสนบน จำนวน 30 คน แล้วหาความเที่ยงของแบบสอบถาม

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้ศึกษามีแนวทางของการดำเนินงาน ดังนี้

1. จัดทำทะเบียนข้อมูลกลุ่มตัวอย่างที่จะดำเนินการทดสอบแบบสอบถาม
2. ทำความเข้าใจและชี้แจงแนวทางการกรอกแบบสอบถาม และติดต่อประสานงานขอความร่วมมือ ถึงกลุ่มตัวอย่างเพื่อแจกแบบสอบถาม พร้อมกรอกข้อมูลให้ครบถ้วน ตามความ

เป็นจริงเสร็จแล้วกำหนดเก็บแบบสอบถามคืน ผู้ศึกษาจะเป็นผู้ดำเนินการเก็บรวบรวมแบบสอบถามจากกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดภายในกำหนด

3. ทำการตรวจสอบแบบสอบถาม พร้อมพิจารณาความสมบูรณ์ ของการตอบแบบสอบถามทั้งหมดที่ได้รับคืนว่ามีความครบถ้วนหรือไม่หากพบว่าแบบสอบถามมีความครบถ้วนสมบูรณ์ดีแล้วสามารถนำไปใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้

4. ทำการประมวลผลการศึกษาวิเคราะห์ สรุปผล และอภิปรายผลการศึกษาในขั้นตอนต่อไป

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้ศึกษาจะดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลจากการรวบรวมข้อมูลมีลำดับขั้นตอนดังนี้

1. นำแบบสอบถามมาตรวจสอบลงคะแนน แล้วนำไปวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสังคมศาสตร์

2. นำแบบสอบถามที่มีลักษณะเป็นแบบสอบถามรายการวิเคราะห์ให้หาค่าร้อยละและนำเสนอในรูปความเรียงประกอบตารางลักษณะข้อมูล

3. การทดสอบสมมติฐานโดยใช้สถิติเชิงอนุมาน คือ การหาค่าความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระและตัวแปรตาม ใช้ค่า (t-test) และ (One-way ANOVA) ซึ่งเป็นการเปรียบเทียบและตรวจสอบว่าคุณลักษณะหนึ่งของข้อมูลสองกลุ่ม หรือตั้งแต่สามกลุ่มขึ้นไปมีความแตกต่างกันหรือไม่และถ้ามีความแตกต่าง แตกต่างกันอย่างไ้ โดยระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ .05

เกณฑ์การแปลผล

ในการวิจัยครั้งนี้ กำหนดเกณฑ์ในการแปลผลค่าเฉลี่ย ดังนี้

1. การหาระดับในเกณฑ์การแปลผล โดยมีวิธีคิด ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{สูตร} &= \frac{\text{คะแนนสูงสุด}-\text{คะแนนต่ำสุด}}{\text{จำนวนชั้น}} \\ &= \frac{4-1}{4} \\ &= 0.75 \end{aligned}$$

1.1 การแปลผลค่าเฉลี่ยผลกระทบ

ค่าเฉลี่ย การแปลผล

1.00-1.75 หมายถึง ระดับของผลกระทบน้อยที่สุด

1.76-2.50	หมายถึง ระดับของผลกระทบน้อย
2.51-3.25	หมายถึง ระดับของผลกระทบมาก
3.26-4.00	หมายถึง ระดับของผลกระทบมากที่สุด

1.2 การแปลผลค่าเฉลี่ยแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ค่าเฉลี่ย	การแปลผล
1.00-1.75	หมายถึง ระดับการป้องกันและแก้ไขค่าน้อยที่สุด
1.76-2.50	หมายถึง ระดับการป้องกันและแก้ไขค่าน้อย
2.51-3.25	หมายถึง ระดับการป้องกันและแก้ไขค่านมาก
3.26-4.00	หมายถึง ระดับการป้องกันและแก้ไขค่านมากที่สุด