

บทที่ 3

วิธีการดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นงานวิจัยเชิงพัฒนา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาแนวทางในการจัดวางผังพื้นที่ที่อยู่อาศัยของชุมชนหมู่บ้านพัฒนาซอยสวนพลู โดยมีรายละเอียด และขั้นตอนการดำเนินการวิจัยดังนี้

- 3.1 ประชากร และกลุ่มตัวอย่าง
- 3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
- 3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล
- 3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล
- 3.5 สถิติที่ใช้ในการวิจัย

3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

3.1.1 ประชากร ที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ คือ หัวหน้าครอบครัวที่อยู่อาศัยภายในชุมชนหมู่บ้านพัฒนาซอยสวนพลู ตั้งอยู่ ณ ซอยสวนพลู 8 หรือซอยประสาทศรียุทธศาสตร์ จำนวน 380 หลังคาเรือน 713 ครอบครัว และหลังจากเกิดเหตุเพลิงไหม้ ผู้อยู่อาศัยดั้งเดิมได้มาขอขึ้นสิทธิไว้ จำนวน 380 ครอบครัว

3.1.2 กลุ่มตัวอย่างผู้วิจัยได้จากการกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง ตามวิธีของ Krejcie & Morgan ได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างเป็นหัวหน้าครอบครัวของคนในชุมชน จำนวน 320 ครอบครัว โดยวิธีสุ่มอย่างง่าย

3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ผู้วิจัยจะทำการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นขั้นตอนดังนี้

1. ผู้วิจัยที่ได้ศึกษาค้นคว้าจากวรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วยหนังสือ เอกสารของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสิ่งพิมพ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบชุมชน และสภาพแวดล้อมทางกายภาพ
2. ผู้วิจัยได้กำหนดการศึกษาจากการสำรวจ และสัมภาษณ์ สภาพแวดล้อมทางกายภาพ ปัญหา สาเหตุของปัญหา และความต้องการที่อยู่อาศัยของชุมชน โดยการสำรวจ และสัมภาษณ์

3. ผู้วิจัยได้สร้างเครื่องมือเพื่อศึกษาถึงสภาพแวดล้อมทางกายภาพ ปัญหา สาเหตุของปัญหา และความต้องการที่อยู่อาศัยในชุมชนเพื่อหาแนวทางในการจัดวางผังพื้นที่ที่อยู่อาศัยของชุมชนหมู่บ้านพัฒนาซอยสวนพลู โดยกำหนดเนื้อหาของเครื่องมือให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์และกรอบแนวคิดที่ใช้โดยศึกษาการวิจัย และคำนึงถึงพฤติกรรม สภาพเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมของชุมชนในกรอบแต่ละด้าน และกรอบแนวคิดที่ใช้โดยการศึกษาการวิจัยแบบเครื่องมือเป็นแบบสำรวจ และสัมภาษณ์

3.2.1 การสร้างเครื่องมือ

3.2.1.1 กำหนดเครื่องมือที่จะศึกษาจากรายงานการวิจัย และแนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้องผลการศึกษา สามารถจำแนกเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แบ่งเป็น 2 กลุ่มดังนี้

1. แบบสำรวจ โดยตอบสนองของวัตถุประสงค์ ดังนี้

- 1) เพื่อศึกษาสภาพแวดล้อมทางกายภาพของชุมชนหมู่บ้านพัฒนาซอยสวนพลู
- 2) เพื่อศึกษาปัญหา และสาเหตุของปัญหาในการอยู่อาศัยของชุมชนหมู่บ้านพัฒนาซอยสวนพลู

2. แบบสัมภาษณ์ โดยการตอบสนองวัตถุประสงค์ ดังนี้

- 1) เพื่อศึกษาปัญหา และสาเหตุของปัญหาในการอยู่อาศัยของชุมชนหมู่บ้านพัฒนาซอยสวนพลู
- 2) เพื่อศึกษาความต้องการที่อยู่อาศัยของชุมชนหมู่บ้านพัฒนาซอยสวนพลู

3.2.1.2 นำเครื่องมือที่สร้างปรึกษากับอาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ และอาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ร่วมเพื่อตรวจสอบความสมบูรณ์ และนำไปตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

3.2.2 การตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

การตรวจสอบคุณภาพของแบบสำรวจ และสัมภาษณ์ ในด้านความเที่ยงตรง (Content Validity) ความถูกต้องของเนื้อหา และภาษาที่ใช้ จากผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 4 ท่าน ดังนี้

1. อาจารย์ภรพัศุ สร้อยระย้า อาจารย์ประจำภาควิชาภาษาไทย คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร
2. นายพิทักษ์ คุณโน นักผังเมือง 4 กองอนุรักษ์กรมโยธาธิการและผังเมือง
3. นางสาววิญชนก ศักดิ์โฆษิต นักผังเมือง 4 กองวางผังและพัฒนาพื้นที่ กรุงเทพมหานคร
4. ดร.อรพิมพ์ พิมพ์เจริญ นักผังเมือง กองวางผังเมือง สำนักผังเมือง กรุงเทพมหานคร

3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล

3.3.1 ขอนหนังสืออนุญาตเก็บข้อมูลจากงานบัณฑิตศึกษา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เพื่อออกหนังสือขอความร่วมมือในการตอบแบบสัมภาษณ์ถึงประธานชุมชนหมู่บ้านพัฒนาชอยสวนพลู เพื่อขออนุญาตเก็บข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ จากผู้ที่เป็นหัวหน้าครอบครัวภายในชุมชนเป็นกลุ่มตัวอย่าง

3.3.2 แบบสำรวจการเก็บข้อมูลโดยการสำรวจพื้นที่ และคนในชุมชนโดยเป็นแบบสำรวจถึงสภาพพฤติกรรม เศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมของคนในชุมชน โดยใช้เวลาในการสำรวจ 5 วัน

3.3.3 แบบสัมภาษณ์ เป็นแบบสัมภาษณ์หัวหน้าครอบครัวภายในชุมชนถึงสภาพพฤติกรรม เศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมในชุมชน ใช้เวลาในการสัมภาษณ์ 1 เดือน

3.3.4 ผู้วิจัยนำเครื่องมือไปเก็บข้อมูลในชุมชนหมู่บ้านพัฒนาชอยสวนพลูด้วยตัวเอง ทั้งการใช้แบบสำรวจ และสัมภาษณ์ เพื่อให้ผู้วิจัยได้คอยตอบข้อสงสัย เพื่อให้ได้คำตอบที่สมบูรณ์และถูกต้องมากที่สุด

3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูลผู้วิจัยได้ดำเนินการดังนี้

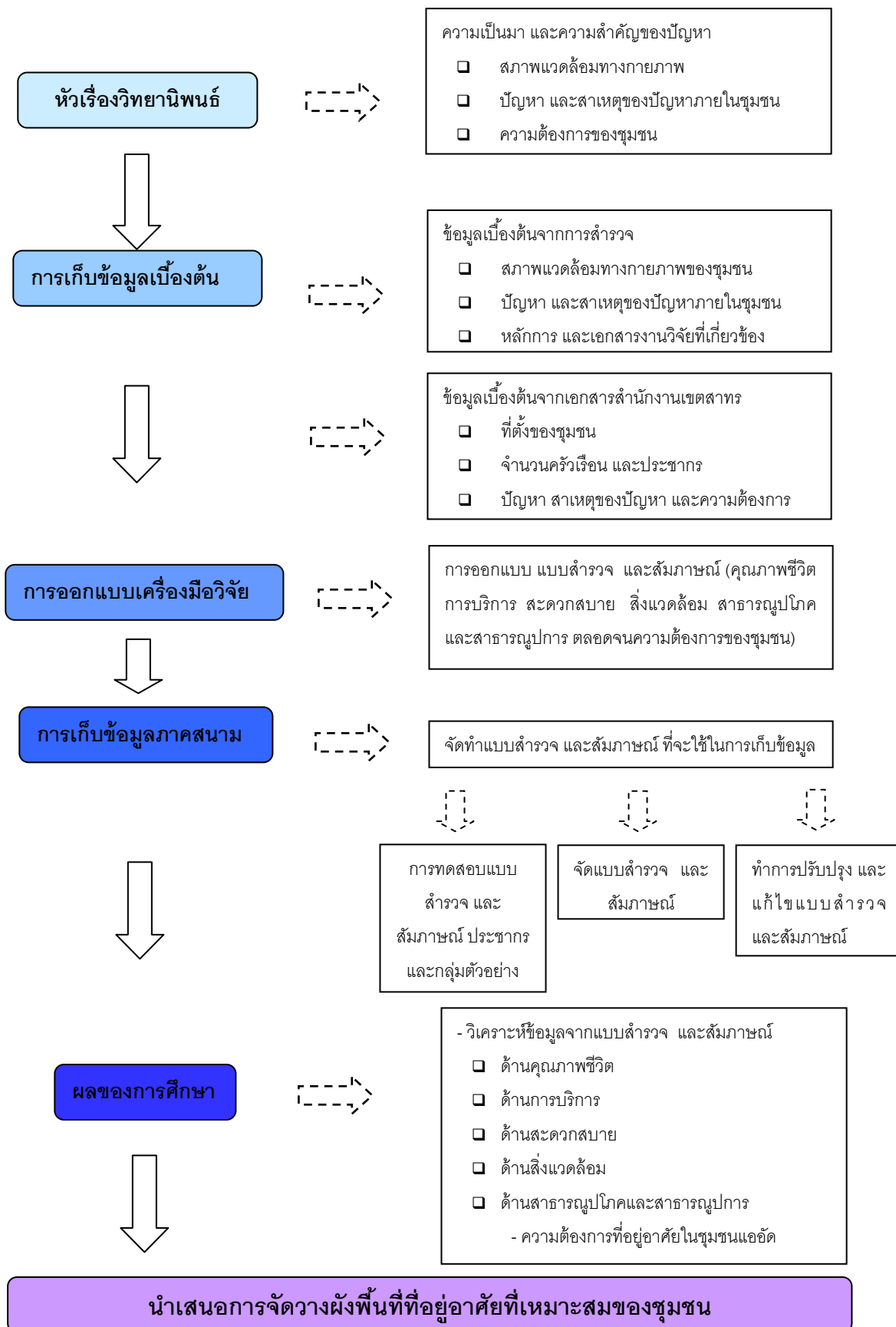
3.4.1 ตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสำรวจ และสัมภาษณ์แต่ละฉบับ

3.5 สถิติที่ใช้ในการวิจัย

ผู้วิจัยทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติดังนี้

3.5.1 ความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percentage) เพื่อนำผลวิเคราะห์ที่ได้มาทั้งหมดมาใช้เป็นแนวคิดในการวางแผนรูปแบบทางสถาปัตยกรรมต่อไป

แผนภูมิแสดงขั้นตอนการดำเนินการวิจัย



ภาพที่ 3.1 แผนภูมิแสดงขั้นตอนการดำเนินการวิจัย

