

บทที่ 3

ระเบียบวิธีวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสภาพการอยู่อาศัยของผู้สูงอายุในที่อยู่อาศัยแบบแฟลต เคหะชุมชนดินแดง 1 และ 2 โดยมีรายละเอียดและขั้นตอนการดำเนินงานเป็น 3 ส่วนหลักๆ ดังนี้

การศึกษาจากแนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

เป็นการศึกษาเพื่อให้ทราบข้อมูลเบื้องต้นซึ่งเป็นข้อเท็จจริง แนวความคิด และการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยซึ่งได้จากการศึกษาดำรง งานวิจัย บทความและเอกสาร เพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการกำหนดประเด็นในการศึกษาและวิเคราะห์ผลข้อมูลที่ได้จากการสำรวจ การสัมภาษณ์ และการสังเกต ประเด็นหลักที่ผู้วิจัยได้ทำการศึกษา (มีรายละเอียดในบทที่ 2) ได้แก่

- ทฤษฎีการสูงอายุ และการเปลี่ยนแปลงในวัยสูงอายุ
- ครัวเรือน และการอยู่อาศัยของผู้สูงอายุ
- วิถีชีวิต และความต้องการที่อยู่อาศัยของผู้สูงอายุ
- สิ่งแวดล้อมของผู้สูงอายุ
- ข้อควรพิจารณาในการออกแบบที่อยู่อาศัยของผู้สูงอายุ
- หลักในการวางแผนและการดำเนินการเกี่ยวกับที่อยู่อาศัยของผู้สูงอายุ
- ความต้องการพื้นฐานในการใช้พื้นที่
- การออกแบบภายในอาคารสำหรับผู้สูงอายุ
- งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาโดยการสังเกต

เป็นการศึกษาเพื่อให้ทราบสภาพโดยทั่วไปของเคหะชุมชนดินแดง 1 และ 2 ได้แก่ ลักษณะอาคาร พื้นที่ส่วนกลางของอาคาร ห้องพักอาศัย สภาพการใช้สอยพื้นที่ การปรับปรุงที่อยู่อาศัย และสภาพปัญหาในการอยู่อาศัยโดยผู้วิจัยใช้วิธีการสังเกต การวัดขนาดแล้วจดบันทึกลงในผัง (ดูภาคผนวก) และการถ่ายภาพ

การศึกษาโดยใช้แบบสัมภาษณ์

การศึกษานี้มีกลุ่มประชากรเป้าหมายเป็นผู้สูงอายุซึ่ง จากภาวะทางสุขภาพ ผู้สูงอายุบางส่วนประสบปัญหาด้านการมองเห็น บางส่วนไม่รู้หนังสือ และอาจไม่เข้าใจในคำถาม ดังนั้น การศึกษาเพื่อให้ทราบข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม สุขภาพ และความต้องการในโครงการฟื้นฟู

2.1 คำถามเป็นข้อคำถามปลายปิด (Close Questions) เป็นคำถามที่มีจุดมุ่งหมายแน่นอนและจัดเตรียมไว้ให้ผู้สัมภาษณ์เลือกคำตอบตามที่ผู้สัมภาษณ์ให้ข้อมูล โดยแต่ละคำถามจะกำหนดให้เลือกคำตอบได้หลายคำตอบ ทั้งนี้แล้วแต่สถานการณ์ของคำถามนั้นๆ และสนองตอบต่อวัตถุประสงค์ของการวิจัย

2.2 คำถามปลายเปิด (Open Questions) มีจุดมุ่งหมายให้กลุ่มตัวอย่างเสนอแนะเกี่ยวกับสภาพทางกายภาพของที่อยู่อาศัยที่กลุ่มตัวอย่างต้องการ นอกจากนี้ยังสามารถสะท้อนถึงปัญหาของสภาพที่อยู่อาศัยในปัจจุบัน เพื่อเสนอแนวทางในการพัฒนาที่อยู่อาศัยแบบแฟลตสำหรับผู้สูงอายุต่อไป

โครงสร้างของแบบสอบถามประกอบด้วยชุดคำถาม 5 ส่วน (ดูรายละเอียดในภาคผนวก) ได้แก่

ส่วนที่ 1 แบบสัมภาษณ์เกี่ยวกับข้อมูลการอยู่อาศัย เป็นแนวคำถามเกี่ยวกับรูปแบบการอยู่อาศัยในปัจจุบัน ได้แก่ รูปแบบอาคาร ชั้นที่อยู่ จำนวนผู้อยู่อาศัยจริง รูปแบบการอยู่อาศัย ระยะเวลา ลักษณะการเช่า ผู้จ่ายค่าเช่า ค่าเช่า และรูปแบบการอยู่บ้านของกลุ่มตัวอย่างในวันธรรมดาและวันหยุด

ส่วนที่ 2 แบบสัมภาษณ์เกี่ยวกับข้อมูลการอยู่อาศัยกิจกรรมในชีวิตประจำวันและการใช้พื้นที่ ได้แก่ กิจกรรม ความสำเร็จของการทำกิจกรรม ช่วงเวลาของกิจกรรม การใช้พื้นที่ และการพึ่งพาเพื่อนบ้าน

ส่วนที่ 3 แบบสัมภาษณ์เกี่ยวกับข้อมูลสภาพการอยู่อาศัยในปัจจุบัน ได้แก่ ความคิดเห็นต่อลักษณะทางเข้าห้อง การจัดพื้นที่ใช้สอย การต่อเติมชั้นลอย วัสดุปูพื้น การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเครื่องเรือนหรืออุปกรณ์ประกอบอาคาร การเกิดอุบัติเหตุ ข้อดีของที่อยู่อาศัยแบบแฟลต และความคิดเห็นต่อพื้นที่ส่วนกลางของอาคารและชุมชน

ส่วนที่ 4 แบบสัมภาษณ์เกี่ยวกับข้อมูลที่อยู่อาศัยในอนาคต ได้แก่ ความต้องการย้ายเข้าไปอยู่ในโครงการฟื้นฟูเมืองฯ รูปแบบการอยู่อาศัยเมื่อย้ายเข้าไปอยู่ในที่อยู่อาศัยแห่งใหม่ ลักษณะการครอบครองที่อยู่อาศัย ประเภทของที่อยู่อาศัย และหลักในการเลือกที่อยู่อาศัย

ส่วนที่ 5 แบบสัมภาษณ์เกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปด้านเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพของผู้สูงอายุ ได้แก่ เพศ อายุ สถานภาพ การประกอบอาชีพ รายได้ ที่มาของรายได้ ค่าใช้จ่าย การเป็นสมาชิกชมรมหรือองค์กร การมีโรคประจำตัว และการใช้เครื่องมือช่วยการเคลื่อนไหว

แบบสัมภาษณ์ที่ทำขึ้น นำมาให้อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบด้านความตรงเชิงเนื้อหา และวัตถุประสงค์ของการศึกษา ผู้วิจัยทำการปรับปรุงแก้ไข แล้วนำไปทดสอบขั้น Pre-Test ครั้งที่ 1 กับผู้สูงอายุซึ่งอาศัยอยู่ในอาคารทั้ง 2 แบบ จำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 9.34 ของจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาคั้งนี้ ในแบบสัมภาษณ์ชุดแรกผู้วิจัยพบข้อบกพร่องดังนี้

1. คำถามไม่ต่อเนื่อง มีการเรียงลำดับและการจัดหมวดหมู่ของคำถามยังไม่ดีนัก
2. คำถามบางข้อซ้ำซ้อนและไม่ได้คำตอบที่มีนัยสำคัญ และทำให้ผู้สูงอายุเบื่อก่อนที่จะคิดตอบคำถาม
3. คำถามเกี่ยวกับสภาพปัญหาในการอยู่อาศัย พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีระยะเวลาการอยู่อาศัยมาเป็นเวลานานจึงเคยชินกับสภาพที่อยู่อาศัยที่ตนเองประสบอยู่ และไม่ได้มองว่าเป็นปัญหา
4. ผู้สูงอายุบางคนมีความกังวลเกี่ยวกับโครงการใหม่ที่จะเกิดขึ้น และเกรงว่าหากให้ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพปัญหาในที่อยู่อาศัยแล้วจะทำให้มีการรื้อย้าย จึงพยายามหลีกเลี่ยงการให้สัมภาษณ์และแสดงความคิดเห็น
5. ใช้เวลาในการสัมภาษณ์ และสังเกตสภาพภายในห้องของผู้สูงอายุประมาณ 1 ชั่วโมง ซึ่งนานเกินไปจนทำให้ผู้ถูกสัมภาษณ์อึดอัด

จากปัญหาในการทดสอบแบบสัมภาษณ์ข้างต้น ผู้วิจัยได้ปรับปรุงแบบสัมภาษณ์ ดังนี้

1. จัดเรียงลำดับ และจัดหมวดหมู่ของแบบสัมภาษณ์ใหม่ให้มีความต่อเนื่อง
2. ตัดคำถามบางข้อออก และสร้างคำถามที่ผู้วิจัยสามารถพิจารณาโดยการสังเกตแทน โดยเฉพาะในส่วนที่เกี่ยวกับสภาพปัญหาที่ผู้สูงอายุมีความเคยชินจนไม่คิดว่าเป็นปัญหา
3. เพิ่มคำตอบ “ไม่มีความเห็น” ในคำถามที่กลุ่มตัวอย่างต้องแสดงความคิดเห็นเพื่อเป็นคำตอบในกรณีที่กลุ่มตัวอย่างตอบว่าไม่มีความเห็นเพราะเคยชินหรือไม่ต้องการแสดงความคิดเห็น
4. เมื่อปรับแบบสัมภาษณ์แล้วทำให้อัตราระยะเวลาในการสัมภาษณ์ลง และในส่วนการสังเกตสภาพภายในห้องพักอาศัย หากผู้ให้สัมภาษณ์อนุญาตให้ถ่ายภาพก็จะใช้เวลาในการสังเกตลดลง

นำแบบสัมภาษณ์มาตรวจสอบแก้ไข แล้วนำไปทดสอบขั้น Pre-Test ครั้งที่ 2 กับผู้สูงอายุซึ่งอาศัยอยู่ในอาคารทั้ง 2 แบบ จำนวน 8 คน คิดเป็นร้อยละ 7.47 ของจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้

นำแบบสัมภาษณ์ในการ Pre-Test ครั้งที่ 2 มาปรับปรุงด้านความต่อเนื่องของคำถาม ให้อาจารย์ที่ปรึกษาช่วยตรวจสอบความถูกต้องเป็นขั้นสุดท้าย และทำการจัดพิมพ์แบบสัมภาษณ์ฉบับจริง โดยออกแบบให้มีการลงรหัส (Code) เพื่อให้สะดวกในการวิเคราะห์

3. ประชากรที่ใช้ศึกษา

กลุ่มประชากรที่ศึกษา ได้แก่ ประชากร ชาย-หญิง ที่มีอายุตั้งแต่ 60 ปีบริบูรณ์ขึ้นไป

ซึ่งเป็นสมาชิกของครัวเรือนที่อาศัยอยู่จริงในแฟลตเคหะชุมชนดินแดง 1 และ 2 ของการเคหะแห่งชาติ กระทรวงมหาดไทย จำนวน 712 คน ตามข้อมูลประชากรที่ได้จากการสำรวจในโครงการสำรวจวิจัยและปฏิบัติงานสังคมในชุมชนโครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดงของสถาบันวิจัยสังคม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งระบุถึงห้องที่มีผู้สูงอายุอยู่อาศัย และจำนวนผู้สูงอายุที่เป็นสมาชิกของครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในชุมชนดินแดง 1 และ 2 (อมรา พงศาพิชญ์ และคนอื่นๆ, 2545) โดยมีรายละเอียดของพื้นที่และประชากร ดังต่อไปนี้ (ดูตารางที่ 3.1)

ตารางที่ 3.1 แสดงจำนวนประชากร จำแนกตามพื้นที่ชุมชนและลักษณะอาคาร

ชุมชนและแฟลต	ลักษณะอาคาร	จำนวน (อาคาร*หน่วย)	จำนวน (หน่วย)	จำนวนห้องพักที่มีผู้สูงอายุอยู่อาศัย
เคหะชุมชนดินแดง 1 (26 อาคาร)				
- แฟลต 1-8	5 ชั้น ได้ดูแลทางเดิน	8*80	640	180
- แฟลต 9-14	แบบ Single Loaded	6*56	224	
- แฟลต 21-32	Corridor มีบันได 2 จุด หัวท้าย อาคาร	12*56	672	
รวม			1,536	
เคหะชุมชนดินแดง 2 (35 อาคาร) ประกอบด้วย		18*80	1,440	239
- แฟลต 33-44, 46, 48, 50, 52, 54 และ 56 (24 อาคาร)	5 ชั้น ได้ดูแลทางเดินแบบ Single Loaded			
- แฟลต 45, 47, 49, 51, 53, 55 (6 อาคาร)	Corridor มีบันได 2 จุด หัวท้าย อาคาร	6*56	336	
- แฟลต ข1, ข3, ข5	5 ชั้น ได้ดูแล 1 ด้าน มี	3*226	678	293
- แฟลต ข2, ข4, ข6	คอร์ทกลาง ทางเดินแบบ	3*224	672	
- แฟลต ข7-ข10	Single Loaded Corridor	4*198	792	
- แฟลต ข11	มีบันได 2 จุด หัวท้าย	1*180	180	
รวม	อาคาร มีปล่องทิ้งขยะรวม		4,098	
รวมทั้งหมด 61 อาคาร			5,634	รวม 712 หน่วย

ที่มา : อมรา พงศาพิชญ์ และคนอื่นๆ, 2545

4. ขนาดตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

กำหนดขนาดตัวอย่างตามแบบอัตราส่วน (Proportionate Sampling Size) โดยประชากร 100-1,000 หน่วยใช้กลุ่มตัวอย่าง 10-15% โดยผู้วิจัยใช้ขนาดกลุ่มตัวอย่างไม่น้อยกว่า 15% ดังนั้น ประชากรผู้สูงอายุซึ่งอาศัยอยู่จริงในแฟลตเคหะชุมชนดินแดง 1 และ 2 จำนวน 712 คน ใช้กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 107 ตัวอย่าง

เนื่องจากการศึกษานี้ เป็นการศึกษาสภาพของที่อยู่อาศัยซึ่งสัมพันธ์กับกิจกรรมและการใช้พื้นที่ของกลุ่มตัวอย่าง ในขอบเขตพื้นที่ 3 ระดับ คือ ในบริเวณชุมชน ในพื้นที่ส่วนกลางของอาคาร และในห้องพักอาศัย ดังนั้นเพื่อให้มีการกระจายของกลุ่มตัวอย่างในพื้นที่ทั้ง 3 ระดับ

จึงใช้การสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้น (Stratified Random Sampling) โดยมีขั้นตอนในการสุ่มตัวอย่างดังนี้

4.1 แบ่งพื้นที่ออกเป็น เคหะชุมชนดินแดง 1 และ 2 (ดูตารางที่ 3.1)

4.2 แบ่งอาคารเป็น 2 แบบ ตามลักษณะของอาคารที่แตกต่างกัน คือ แฟลตแบบ 1-64 และ แฟลตแบบ ซ1-ซ11 (ดูตารางที่ 3.2)

4.3 สุ่มตัวอย่างแบบเจาะจงในระดับอาคาร ให้กระจายอยู่ในพื้นที่เคหะชุมชนดินแดง 1 และ เคหะชุมชนดินแดง 2 โดยยึดแนวถนนสายหลักเป็นสำคัญ (ดูรูปที่ 3.2)

4.4 สุ่มตัวอย่างแบบไม่เจาะจงในระดับห้องพักอาศัยจากอาคารที่เลือกไว้ โดยสุ่มห้องพักอาศัยที่มีผู้สูงอายุจากทุกชั้นของอาคาร อาคารละประมาณ 6 -10 หน่วย โดยสัมภาษณ์ผู้สูงอายุ 1 คน ต่อห้องพักอาศัย 1 หน่วย หากห้องพักอาศัยใดมีผู้สูงอายุมากกว่า 1 คน ผู้วิจัยจะพิจารณาผู้สูงอายุที่สะดวกในการให้สัมภาษณ์และผู้สูงอายุที่ประสบปัญหาด้านการอยู่อาศัยเป็นอันดับแรก

4.4.1 แฟลตแบบ 1-64 มีข้อมูลเบื้องต้นด้านที่อยู่ของผู้สูงอายุ จากสถาบันวิจัยสังคม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จึงสะดวกในการสุ่มตัวอย่างจากห้องที่ระบุไว้ แต่หากผู้วิจัยไม่พบผู้สูงอายุตามห้องที่ระบุหรือผู้สูงอายุไม่สะดวกในการให้สัมภาษณ์ ก็จะสุ่มตัวอย่างต่อไปตามที่อยู่จนพบผู้สูงอายุและทำการสัมภาษณ์

4.4.2 แฟลตแบบ ซ1-ซ11 ไม่มีข้อมูลเบื้องต้นด้านที่อยู่ของผู้สูงอายุ ดังนั้นผู้วิจัยจึงต้องใช้วิธีสุ่มตัวอย่างแบบบังเอิญ โดยการสอบถามสมาชิกแฟลตและเดินสำรวจตามชั้นต่างๆ จนพบผู้สูงอายุที่เต็มใจในการให้สัมภาษณ์

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.2 แสดงผลการสุ่มตัวอย่างจำแนกตามพื้นที่ชุมชนและลักษณะอาคาร

ชุมชนและแฟลต	อาคาร ที่ทำการศึกษา	แบบของแฟลต	จำนวน (หน่วย/อาคาร)	จำนวนห้อง ที่มีผู้สูงอายุ	ผลการสุ่ม ตัวอย่าง
คณะชุมชนดินแดง 1 (26 อาคาร)					
- แฟลต 1-8	แฟลต 3	แบบ 1-64	80	15	4
- แฟลต 9-14	แฟลต 6	แบบ 1-64	80	9	4
- แฟลต 21-32	แฟลต 14	แบบ 1-64	56	11	5
	แฟลต 26	แบบ 1-64	56	13	4
	แฟลต 31	แบบ 1-64	56	9	3
คณะชุมชนดินแดง 2 (35 อาคาร) ประกอบด้วย					
- แฟลต 33-44, 46, 48, 50, 52, 54 และ 56 (24 อาคาร)	แฟลต 36	แบบ 1-64	80	16	5
	แฟลต 39	แบบ 1-64	80	16	6
แฟลต 45, 47, 49, 51, 53, 55(6 อาคาร)	แฟลต 44	แบบ 1-64	80	22	8
	แฟลต 50	แบบ 1-64	80	12	8
	แฟลต 53	แบบ 1-64	56	16	4
- แฟลต ข1,ข3,ข5	แฟลต ข1	แบบ ข1-ข11	226	(ไม่ระบุที่อยู่)	6
- แฟลต ข2,ข4,ข6	แฟลต ข5	แบบ ข1-ข11	226		6
- แฟลต ข7-ข10	แฟลต ข7	แบบ ข1-ข11	198		3
- แฟลต ข11 (แฟลต ข1-ข11 รวม 11 อาคาร)	แฟลต ข10	แบบ ข1-ข11	198		4
รวมทั้งหมด 61 อาคาร	รวม 14 อาคาร	2 แบบ			70

ที่มา : อมรา พงศาพิชญ์ และคนอื่นๆ, 2545

5. วิธีเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง ใช้วิธีการสัมภาษณ์ผู้สูงอายุและสังเกตสภาพของที่อยู่อาศัย โดยผู้วิจัยเป็นผู้อ่านและอธิบายคำถาม จุดบันทึกข้อมูลในแบบสัมภาษณ์ จุดบันทึกแผนผังของที่อยู่อาศัย และถ่ายภาพด้วยตนเอง มีผู้ช่วย 1 คน ช่วยเตรียมแบบสัมภาษณ์ และอยู่เป็นเพื่อนเพื่อความปลอดภัย

การดำเนินงานเก็บรวบรวมข้อมูล ได้ดำเนินการในระหว่าง วันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2545 ถึง วันที่ 15 มกราคม พ.ศ.2546 ในวันอาทิตย์ จันทร์ และอังคาร (เพราะเป็นช่วงเวลาที่ผู้ช่วยสามารถมาช่วยงานได้) ช่วงเวลา 9.00 – 15.00 นาฬิกา รวมระยะเวลาการดำเนินงานทั้งสิ้น 20 วัน โดยสามารถเก็บแบบสอบถามได้เฉลี่ยวันละ 4-5 ชุด การเก็บข้อมูลโดยการสัมภาษณ์และสังเกตสภาพภายในห้องที่อยู่อาศัยของกลุ่มตัวอย่าง ใช้เวลาประมาณ 45 นาที/ตัวอย่าง รวมแบบสัมภาษณ์และการสังเกตสภาพที่อยู่อาศัยได้ทั้งหมด 70 ตัวอย่าง

การเก็บข้อมูลครั้งนี้สามารถเก็บข้อมูลได้เพียง 70 ตัวอย่าง หรือคิดเป็นร้อยละ 65.42 จากจำนวนตัวอย่างที่กำหนดไว้ 107 ตัวอย่าง เนื่องจากในแฟลต ซ1-ซ11 นั้น ไม่มีข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับห้องที่มีผู้สูงอายุอยู่อาศัย ดังนั้นผู้วิจัยจึงต้องเดินสำรวจตามห้องจนพบผู้สูงอายุที่ยินดีให้สัมภาษณ์ และโดยการสอบถามจากสมาชิกแฟลตว่าห้องพักใดมีผู้สูงอายุอยู่อาศัย ซึ่งบางห้องที่สมาชิกแฟลตแนะนำผู้สูงอายุไม่อยู่บ้าน ประกอบกับระยะเวลาในการเก็บข้อมูลมีจำกัดทำให้ไม่สามารถเก็บข้อมูลได้ครบตามจำนวนที่กำหนด

ข้อมูลที่เกิดขึ้นได้ ผู้วิจัยได้นำมาวิเคราะห์สะสมไว้ในแต่ละวัน พบว่า ด้านสภาพทั่วไปของผู้สูงอายุ และสภาพของที่อยู่อาศัยของผู้สูงอายุนั้นมีแบบแผน (Pattern) ที่ชัดเจนสามารถนำมาวิเคราะห์ได้ตามวัตถุประสงค์ของการศึกษา ดังนั้นผู้วิจัยจึงมีความเชื่อมั่นว่าข้อมูลที่สามารถเก็บรวบรวมได้สามารถนำมาวิเคราะห์ และมีผลการศึกษาที่น่าเชื่อถือได้

ในการเก็บข้อมูลครั้งนี้ ผู้วิจัยได้แนะนำตัว แสดงบัตรนักศึกษา ให้นามบัตรที่แสดงชื่อผู้วิจัย หัวข้องานวิจัย ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา สถาบันการศึกษา และมอบของชำร่วยให้แก่ผู้สูงอายุที่ให้สัมภาษณ์ เพื่อรับรองว่าข้อมูลที่ได้นำมาใช้เพื่อการศึกษา สร้างความไว้วางใจ พร้อมทั้งแสดงความขอบคุณในการให้ข้อมูล โดยผู้สูงอายุที่เป็นกลุ่มตัวอย่างมีความกระตือรือร้นที่จะตอบคำถาม และให้ความร่วมมือในการสังเกตสภาพที่อยู่อาศัยเป็นอย่างดี

6. การวิเคราะห์ข้อมูล

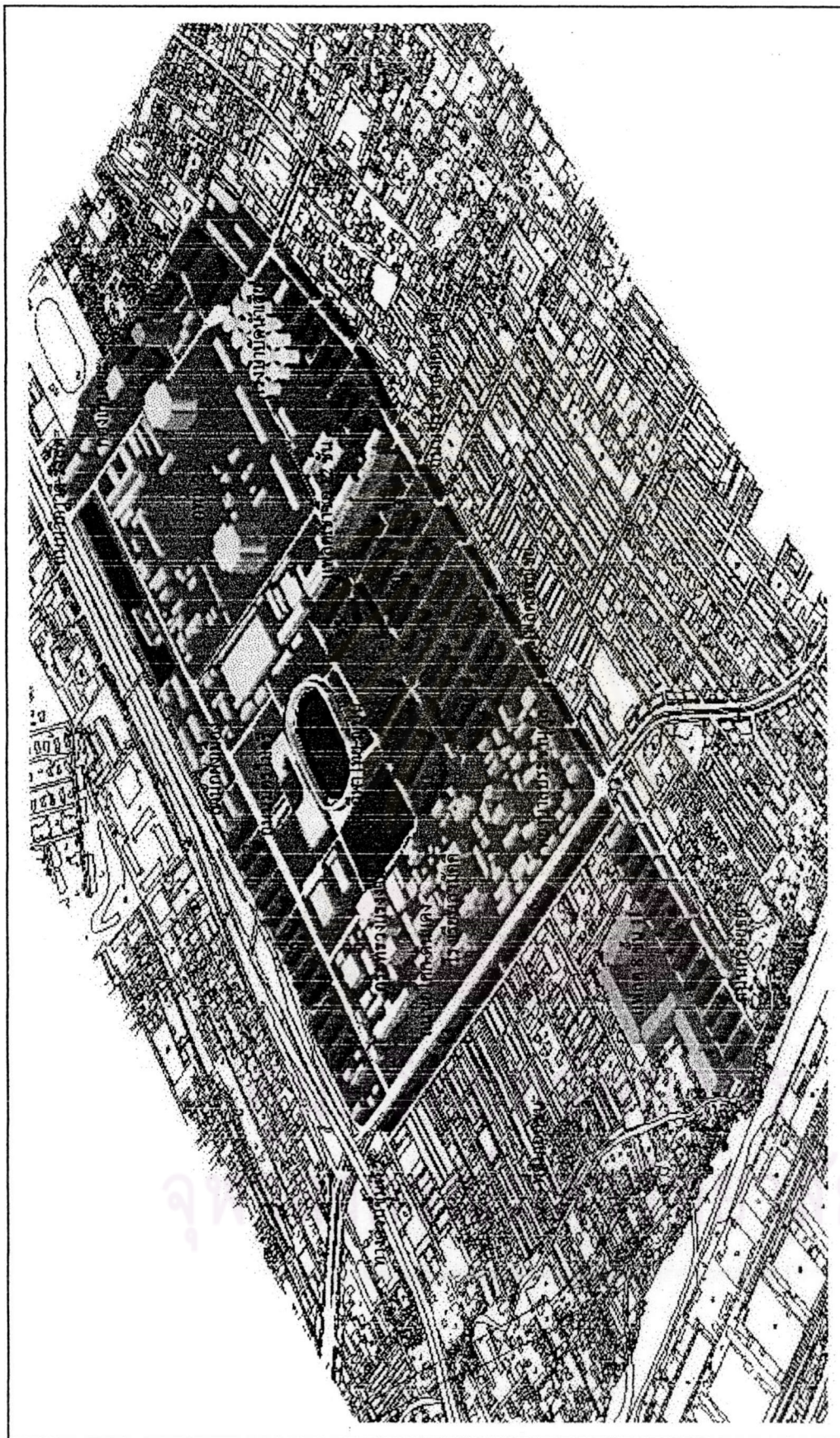
6.1 โดยใช้คอมพิวเตอร์ โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS/PC+ ค่าสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percentage) ค่าต่ำสุด (Minimum) ค่าสูงสุด (Maximum)

6.2 วิเคราะห์สภาพที่อยู่อาศัยและสภาพการอยู่อาศัย โดยการวาดภาพเครื่องเรือนซ้อนทับกันลงไปในพื้นที่ (Furniture Arrangement) เพื่อหาแบบ (Pattern) ตำแหน่งของกิจกรรมและแบบการจัด และใช้กรอบแนวคิด ทฤษฎี งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ช่วยในการวิเคราะห์

7. ระยะเวลาในการศึกษา

ตารางที่ 3.3 แสดงระยะเวลาในการศึกษา

	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.
เก็บรวบรวมข้อมูลเบื้องต้น	██████████								
สำรวจพื้นที่				██████████					
ทบทวนวรรณกรรม		██████████							
สร้างแบบสัมภาษณ์					██████████				
เก็บข้อมูล						██████████			
วิเคราะห์สรุปผล								██████████	



ที่มา : ฝ่ายฟื้นฟูเมือง การเคหะแห่งชาติ, 2545

รูปที่ 3.1 แสดงตำแหน่งอาคารที่ทำการศึกษา

แผนผังแสดงวิธีดำเนินการวิจัย

