

บทที่ 3

วิธีการวิจัย

ในบทที่ 3 นี้ผู้วิจัยได้สรุปเนื้อหาของตัวแปรที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยซึ่งได้แก่ ลักษณะทางกายภาพ ลักษณะทางสังคม เศรษฐกิจ การดำเนินชีวิต วิถีชีวิต ความต้องการใช้พื้นที่สีเขียว การจัดการพื้นที่สีเขียว ตัวแปรแต่ละตัวได้มีการพิจารณาตัวชี้วัด ค่าตัวแปร มาตราวัดตัวแปร รวมถึงวิธีการเก็บข้อมูลของตัวแปรแต่ละตัว ตัวแปรเหล่านี้จะทำการวิเคราะห์เชื่อมโยงตามกรอบการวิจัย และเนื่องจากในบทนี้พิจารณาด้านวิธีการวิจัยเป็นหลักดังนั้นในบทนี้จะอธิบายการเลือกพื้นที่ศึกษา การสุ่มกลุ่มตัวอย่างจากพื้นที่ศึกษา และวิธีการในการเก็บข้อมูล รวมทั้งการออกแบบเครื่องมือในการเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์และเสนอแนะในบทต่อไป

3.1 การกำหนดตัวแปร

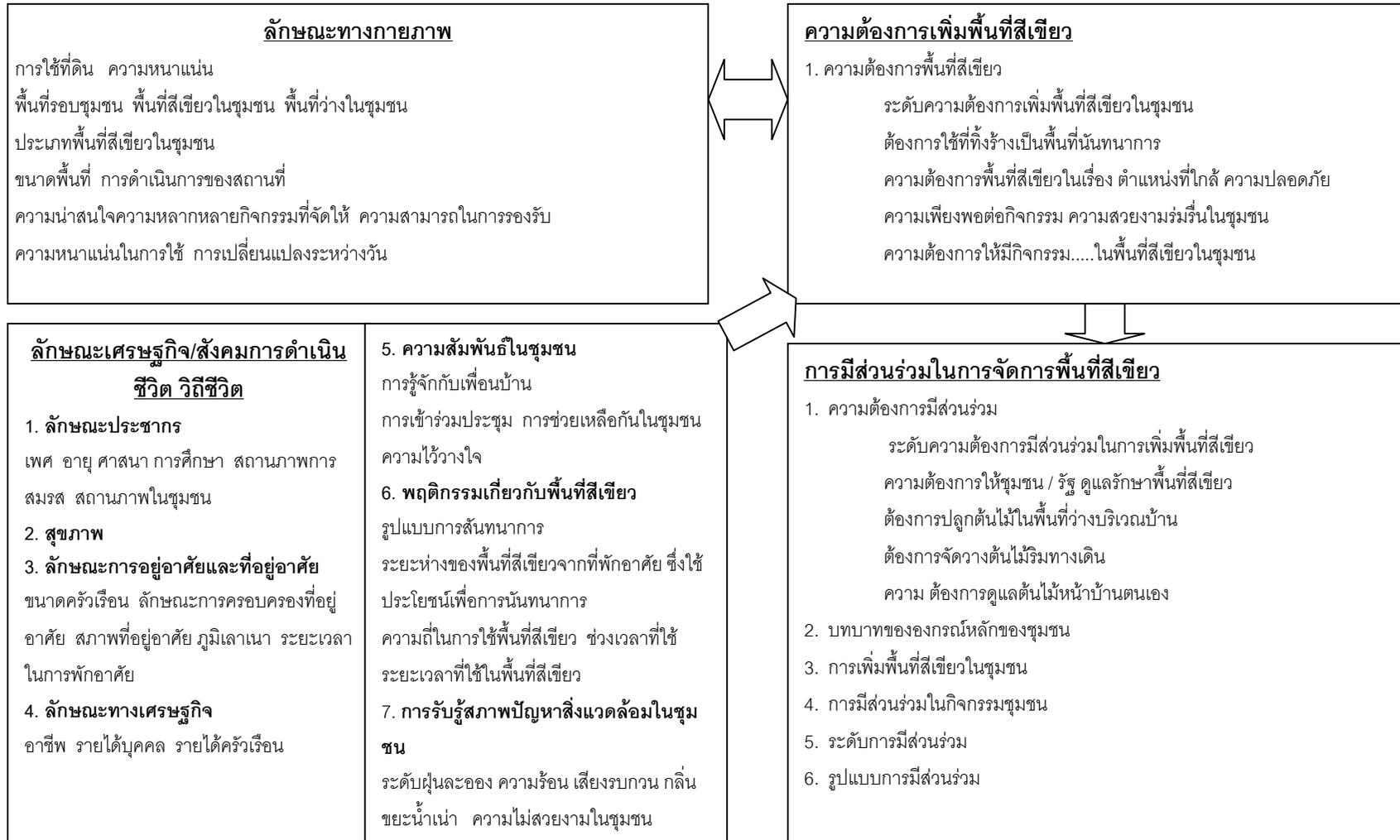
ตัวแปรที่ได้จากการทบทวนวรรณกรรมในบทที่ 2 นำมาเรียบเรียงไว้ในหัวข้อนี้โดยแต่ละตัวมีนิยามของของตัวแปรโดยจากนิยามได้แปลงเป็น ตัวชี้วัด และการวัดค่าตัวแปร โดยมีมาตราวัด และวิธีการเก็บข้อมูลของตัวแปรแต่ละตัว โดยผู้วิจัย ได้กำหนดตัวแปรจากกรอบการวิจัย ในการศึกษาได้เป็น 4 กลุ่มตัวแปรที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา คือ

1. ลักษณะทางกายภาพ เป็นลักษณะที่เกี่ยวข้องกับการตอบสนองการเพิ่มพื้นที่สีเขียวในพื้นที่ชุมชนพักอาศัยเขตเมืองในสองชุมชน โดยพิจารณาที่ตั้งของชุมชน การใช้ประโยชน์ที่ดิน ความหนาแน่น สภาพลักษณะพื้นที่สีเขียวเดิมในชุมชนและพื้นที่สีเขียวที่เชื่อมโยงภายนอกชุมชน พื้นที่ว่างในชุมชน ประเภทพื้นที่สีเขียวในชุมชน ขนาดพื้นที่ การดำเนินการของสถานที่ความน่าสนใจความหลากหลายกิจกรรมที่จัดให้ ความสามารถในการรองรับ ความหนาแน่นในการใช้ การเปลี่ยนแปลงระหว่างวัน โดยมีรายละเอียดที่ทำการศึกษาในตารางที่ 3.1

2. ลักษณะทางสังคม/เศรษฐกิจ การดำเนินชีวิต วิถีชีวิต เป็นลักษณะเฉพาะตัวบุคคลที่เชื่อมโยงไปยังกลุ่มคนส่วนใหญ่ในชุมชนเดียวกันที่ทำให้เห็นถึงสาเหตุของความต้องการพื้นที่สีเขียวและกระบวนการจัดการพื้นที่สีเขียวในรูปแบบที่สอดคล้องกับความต้องการของบุคคล ลักษณะเหล่านี้ได้แก่ ลักษณะประชากร สุขภาพ ลักษณะการอยู่อาศัย ลักษณะทางเศรษฐกิจ ความสัมพันธ์ในชุมชน การรับรู้สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชน และพฤติกรรมการใช้พื้นที่สีเขียว ดังสรุปตัวแปรลักษณะทางสังคม เศรษฐกิจ การดำเนินชีวิต วิถีชีวิต ในตารางที่ 3.2

3. ความต้องการใช้พื้นที่สีเขียว หมายถึงความต้องการของประชาชนในการเพิ่มพื้นที่สีเขียว ความต้องการเหล่านี้ได้รวบรวมเป็นประเด็นดังตารางที่ 3.3

4. การมีส่วนร่วม ในที่นี้เป็นการศึกษาการมีส่วนร่วมของชุมชนในภาพรวมซึ่งจะนำไปสู่ การสนับสนุนการดำเนินโครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียว โดยพิจารณาจากความต้องการมีส่วนร่วม บทบาทขององค์กรหลักของชุมชน การเพิ่มพื้นที่สีเขียวในชุมชน การมีส่วนร่วมในกิจกรรมชุมชน ระดับการมีส่วนร่วม และรูปแบบการมีส่วนร่วม



รูปที่ 3.1 การเชื่อมโยงตัวแปร

ตารางที่ 3.1 ตัวแปรลักษณะทางกายภาพของชุมชน

1. สภาพกายภาพของชุมชน				
ประเภทตัวแปร	ตัวชี้วัด	ค่าตัวแปร	มาตรา	เครื่องมือเก็บข้อมูล
1. การใช้ที่ดิน	จำนวนประเภทการใช้ที่ดินและลักษณะการใช้ที่ดินภายในชุมชน		-	สำรวจ
2. ความหนาแน่น	ลักษณะความหนาแน่นของอาคารภายในชุมชน	จำนวนผู้อยู่อาศัยต่อพื้นที่ดิน	-	เอกสาร/ สำรวจ
3. พื้นที่รอบชุมชน	พื้นที่สีเขียวซึ่งประชาชนในชุมชนออกไปใช้งานรอบรัศมี 1000 เมตร	ขนาดพื้นที่ การดำเนินการของสถานที่ ความน่าสนใจ กิจกรรมที่จัดให้ บรรยากาศ ความปลอดภัย ความสามารถในการรองรับ ความหนาแน่นในการใช้ การเปลี่ยนแปลงระหว่างวัน	-	สำรวจ/ สอบถาม
4. พื้นที่ว่างในชุมชน		ขนาดพื้นที่ เจ้าของพื้นที่ กิจกรรมในพื้นที่ องค์ประกอบภายในพื้นที่	-	สำรวจ/ สัมภาษณ์
5. พื้นที่สีเขียวในชุมชน	ประเภทพื้นที่สีเขียว 1. พื้นที่ธรรมชาติ 2. พื้นที่สีเขียวเพื่อบริการ 3. พื้นที่สีเขียวเพื่อสิ่งแวดล้อม 4. พื้นที่สีเขียวริมเส้นทางสัญจร 5. พื้นที่สีเขียวเพื่อเศรษฐกิจชุมชน	ขนาดพื้นที่ การดำเนินการของสถานที่ ความน่าสนใจ กิจกรรมที่จัดให้ บรรยากาศ ความปลอดภัย ความสามารถในการรองรับ ความหนาแน่นในการใช้ การเปลี่ยนแปลงระหว่างวัน	-	สำรวจ

ตารางที่ 3.2 ตัวแปรลักษณะเศรษฐกิจ/สังคม การดำเนินชีวิต วิธีชีวิต

2. ลักษณะเศรษฐกิจ/สังคม การดำเนินชีวิต วิธีชีวิต				
ประเภทตัวแปร	ตัวชี้วัด	ค่าตัวแปร	มาตรา	เครื่องมือเก็บข้อมูล
1. ลักษณะประชากร	1. เพศ	ชาย/หญิง	Nominal	แบบสอบถาม /สัมภาษณ์
	2. อายุ	...ปี	Ratio	
	3. ศาสนา	อิสลาม/พุทธ/คริสต์/อื่นๆ	Nominal	
	4. การศึกษา	ไม่ได้เรียน/ประถมต้น/ ประถมปลาย /มัธยมต้น/ มัธยมปลาย/ปริญญาตรี/สูง กว่าปริญญาตรี	Nominal	
	5. สถานภาพสมรส	โสด/แต่งงาน	Nominal	
	6. สถานภาพในชุมชน	คณะกรรมการชุมชน/ไม่มี ตำแหน่งใดๆในชุมชน	Nominal	
2. สุขภาพ	1. มีอาการเจ็บป่วย เล็กน้อย ปวดหัว ปวด ท้อง เป็นหวัด เป็นไข้	เดือนละ...ครั้ง	Ratio	แบบสอบถาม
	2. มีโรคประจำตัว	มี คือ.. /ไม่มี	Ratio	
3. ลักษณะการอยู่อาศัยและที่อยู่อาศัย	1. ขนาดครัวเรือน	สมาชิก....คน	Ratio	แบบสอบถาม /สัมภาษณ์
	2. ลักษณะการครอบครองที่อยู่อาศัย	เจ้าของ/เช่า/บุกรุก	Nominal	
	3. สภาพที่อยู่อาศัย	1. สื่อมโทรม/พอใช้/ดี	Ordinal	
		พื้นที่อาคาร	Ratio	
	4. ภูมิเลาเนา	ในชุมชน/นอกชุมชน	Nominal	
5. ระยะเวลาในการพักอาศัยปี	Ratio		
4. ลักษณะทางเศรษฐกิจ	1. อาชีพ	Nominal	แบบสอบถาม /สัมภาษณ์
	2. รายได้บุคคล	บาท/เดือน	Ratio	
	3. รายได้ครัวเรือน	บาท/เดือน	Ratio	

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

2. ลักษณะเศรษฐกิจ/สังคม การดำเนินชีวิต วิถีชีวิต				
ประเภทตัวแปร	ตัวชี้วัด	ค่าตัวแปร	มาตรา	เครื่องมือเก็บข้อมูล
1. ความสัมพันธ์ในชุมชน	1.ระดับการรู้จักกับเพื่อนบ้าน 2.ระดับเข้าร่วมประชุม 3. ระดับการช่วยเหลือกันภายในชุมชน 4. ระดับความไว้วางใจ	ระดับความสัมพันธ์	Ordinal	แบบสอบถาม
2. พฤติกรรมเกี่ยวกับพื้นที่สีเขียว	1.รูปแบบการสันตนาการ	ฟังเพลง ดูโทรทัศน์/พูดคุย สนทนากับเพื่อนบ้าน/ทำงานบ้าน/นอนเล่นพักผ่อน/ปลูกต้นไม้/ ดูแลสวน/ออกกำลังกาย	Nominal	แบบสอบถาม/ สัมภาษณ์
	2.ประสพการณ์การไปใช้พื้นที่สีเขียว	เคยใช้/ไม่เคยใช้	Nominal	
	3. ความถี่ในการใช้พื้นที่สีเขียว	ทุกวัน/เกือบทุกวัน 2-3 ครั้ง/ สัปดาห์3-4 ครั้ง/เดือน 1 ครั้ง/เดือน น้อยกว่า 1 ครั้งต่อเดือน	Ordinal	
	4. ช่วงเวลาที่ใช้	05.00-08.00 8.00-12.00 12.00-15.00 15.00-18.00 หลัง 21.00	Nominal	
	5. ระยะเวลาที่ใช้ในพื้นที่สีเขียว	น้อยกว่า 1 ชม./ 2- 3 ชม./ 4- 5 ชม./5 - 6 ชม.	Ordinal	
3.การรับรู้สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชน	1. ระดับฝุ่นละออง / คว้นพิษจากการจราจร 2. ความร้อน 3. เสียงรบกวน 4. กลิ่นขยะมูลฝอยหรือน้ำเน่า 5. การไม่มีความสวยงามร่มรื่นในชุมชน	มากที่สุด มาก ปานกลาง ไม่เลย	Ordinal	แบบสอบถาม

ตารางที่ 3.3 ตัวแปรความต้องการพื้นที่สีเขียว

3. ความต้องการพื้นที่สีเขียว				
ประเภทตัวแปร	ตัวชี้วัด	ค่าตัวแปร	มาตรา	เครื่องมือเก็บข้อมูล
1 ความต้องการพื้นที่สีเขียว	1. ต้องการให้เพิ่มพื้นที่สีเขียวในชุมชน	มากที่สุด มาก ปานกลาง ไม่เลย	Ordinal	แบบสอบถาม
	1. ต้องการใช้ที่ทิ้งร้างเป็นพื้นที่นันทนาการ	มากที่สุด มาก ปานกลาง ไม่เลย	Ordinal	สัมภาษณ์/ แบบสอบถาม
	2. ตำแหน่งที่ใกล้บ้าน 3. ความปลอดภัย 4. ความสวยงามร่มรื่น 5. ความเพียงพอต่อกิจกรรม 6. ความต้องการทำกิจกรรมนันทนาการในพื้นที่สีเขียว			
	7. ความต้องการกิจกรรมในพื้นที่สีเขียว	ให้มีกิจกรรม.....ในพื้นที่สีเขียวในชุมชน	- Nominal	สัมภาษณ์/ แบบสอบถาม

ตารางที่ 3.4 ตัวแปรการมีส่วนร่วมของประชาชน

5. การมีส่วนร่วมของประชาชน				
ประเภทตัวแปร	ตัวชี้วัด	ค่าตัวแปร	มาตรา	เครื่องมือเก็บข้อมูล
1 ความต้องการมีส่วนร่วม	1. ระดับความต้องการมีส่วนร่วมในการเพิ่มพื้นที่สีเขียว 2. ต้องการให้รัฐดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวในชุมชน 3. ต้องการให้ชุมชนดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว. 4. ต้องการปลูกต้นไม้ในพื้นที่ว่างบริเวณบ้าน 5. ต้องการให้มีการจัดวางต้นไม้ริมทางเดิน	มากที่สุด มาก ปานกลาง ไม่เลย	Ordinal	แบบสอบถาม

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

ประเภทตัวแปร	ตัวชี้วัด	ค่าตัวแปร	มาตรา	เครื่องมือเก็บข้อมูล
1 ความต้องการมีส่วนร่วม	- ต้องการมีส่วนร่วมหรือไม่	มากที่สุด มาก ปานกลาง ไม่เลย	Ordinal	แบบสอบถาม
	- ต้องการรับข่าวสารรับข่าวสารการเพิ่มพื้นที่สีเขียวทางใด	วิทยุกระจายเสียง/การเข้าร่วมประชุม/ การฝึกอบรม/สัมมนา/ บอกเล่า/บอร์ดชุมชน/ หนังสือเวียน	Nominal	แบบสอบถาม
2 บทบาทขององค์กรหลักของชุมชน	องค์กรที่เกี่ยวข้อง ชื่อ.....		สัมภาษณ์
3 การเพิ่มพื้นที่สีเขียวในชุมชน	เพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณ	- บนพื้นที่นอกอาคาร - ด้านในอาคาร - ในบริเวณช่องว่างระหว่างอาคาร - ในแนวเส้นทางคมนาคม	Nominal	แบบสอบถาม
4 การมีส่วนร่วมในกิจกรรมชุมชน	ระดับการมีส่วนร่วมทำกิจกรรมในชุมชนบริจาคสิ่งของ/ทรัพย์สินหรือไม่	ค่าคะแนน 1-5	Ordinal	แบบสอบถาม
		ให้ความร่วมมือ/ไม่ให้ความร่วมมือ	Norminal	แบบสอบถาม
5 ระดับการมีส่วนร่วม	ระดับการมีส่วนร่วม	ระดับวางแผน ระดับปฏิบัติ ระดับติดตามผล ระดับจัดสรรผลประโยชน์	สัมภาษณ์
6 รูปแบบการมีส่วนร่วม	รูปแบบที่กำหนดโดย	ชุมชนเป็นตัวกำหนด รัฐเป็นตัวกำหนด	สัมภาษณ์

3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เลือกใช้เครื่องมือที่ ประกอบด้วย การค้นคว้าจากข้อมูลเอกสาร การสำรวจ การสัมภาษณ์ และการใช้แบบสอบถาม เพื่อนำข้อมูลเหล่านี้ไปวิเคราะห์ผล

การศึกษาลักษณะทางกายภาพ ลักษณะทางเศรษฐกิจ สังคม การดำเนินชีวิต และวิถีชีวิตที่สัมพันธ์กับความต้องการเพิ่มพื้นที่สีเขียว โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.2.1 การค้นคว้าจากเอกสาร

เอกสารที่ใช้ในการทำวิจัยครั้งนี้ เป็นเอกสารที่เกี่ยวข้องในบทที่ 2 เอกสารทบทวนวรรณกรรม และอีกส่วนหนึ่งเป็นเอกสารที่เกี่ยวข้องกับ สภาพเศรษฐกิจ สังคม และลักษณะทางกายภาพของพื้นที่ศึกษาเพื่อเพิ่มความเข้าใจเกี่ยวกับพื้นที่ศึกษามากขึ้น

3.2.2 การสำรวจ

การสำรวจทางกายภาพของพื้นที่ชุมชนบ้านครัวเหนือ และชุมชนวัดสุวรรณาราม ด้วยการสังเกตและทำแผนที่ประกอบ และการถ่ายภาพประกอบ การสำรวจความหนาแน่น การใช้ที่ดิน การหาพื้นที่โล่งสำหรับพื้นที่สีเขียว ลักษณะสภาพที่อยู่อาศัยภายในชุมชน เพื่อหาความน่าจะเป็นในการเพิ่มพื้นที่สีเขียวของทั้งสองชุมชน

3.2.3 การสัมภาษณ์

การสัมภาษณ์เป็นการสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง สัมภาษณ์กรรมการชุมชนเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชนและความต้องการพื้นที่สีเขียวเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการสร้างแบบสอบถาม ข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการพื้นที่สีเขียวประเภทต่างๆ จำเป็นต้องอาศัยการสัมภาษณ์แบบไม่เป็นทางการเพื่อทราบถึงข้อมูลความต้องการพื้นที่สีเขียวของบุคคลในแต่ละช่วงอายุ

3.2.4 การใช้แบบสอบถาม

ในการเก็บข้อมูลแบบสอบถาม กลุ่มตัวอย่างเป็นปัจเจกบุคคลซึ่งเป็นตัวแทนครัวเรือนและมีอำนาจในการตัดสินใจโดยการใช้แบบสำรวจร่วมกับแบบสอบถามเพื่อประเมินลักษณะทางกายภาพของที่อยู่อาศัยของผู้ตอบแบบสอบถามด้วย แบบสอบถามแบ่งออกเป็น 6 ส่วน(ดูภาคผนวก ก.) คือ

ส่วนที่ 1. ข้อมูลด้านสังคม/เศรษฐกิจ

ส่วนที่ 2 ความสัมพันธ์ในชุมชน

ส่วนที่ 3 พฤติกรรมที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่สีเขียว

ส่วนที่ 4 การรับรู้สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชน

ส่วนที่ 5 ความต้องการพื้นที่สีเขียว

ส่วนที่ 6 การมีส่วนร่วมของประชาชน

3.3 การเลือกพื้นที่ศึกษา

เนื่องจากการวิจัยนี้ได้ทำการเลือกพื้นที่ศึกษาซึ่งตรงกับความต้องการของการวิจัยคือ การใช้พื้นที่สี่เหลี่ยมภายในชุมชนพักอาศัยในเขตเมือง ซึ่งเป็นชุมชนที่มีความหนาแน่นสูงในใจกลางเมือง ซึ่งต้องการให้เป็นพื้นที่สี่เหลี่ยมในระดับชุมชน ในการศึกษาครั้งนี้ผู้วิจัยเลือกศึกษาพื้นที่ศึกษาในเมืองชั้นในของกรุงเทพมหานคร ซึ่งมีความหนาแน่นมาก สอดคล้องกับการเพิ่มพื้นที่สี่เหลี่ยมภายในชุมชนที่มีข้อจำกัดด้านพื้นที่ โดยพิจารณาจากชุมชนพักอาศัยที่มีความหนาแน่นสูง หากเป็นการแบ่งในความหมาย ตามระเบียบกรุงเทพมหานคร ก็คือชุมชนประเภท ชุมชนเมือง 201 ชุมชน และชุมชนแออัด 82 ชุมชน ดังตารางที่ 3.6

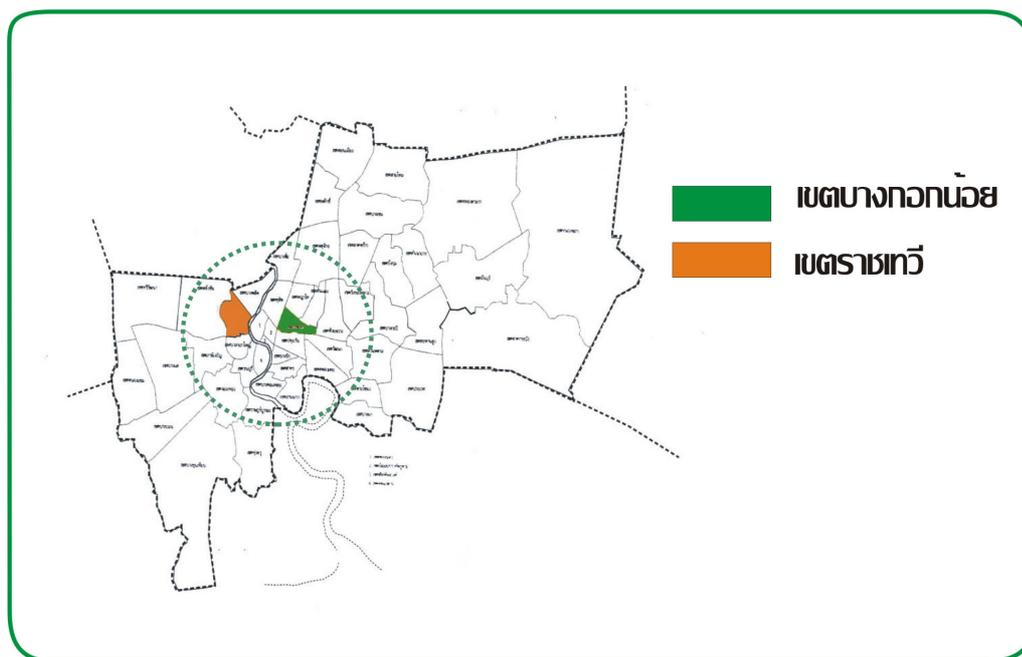
ตารางที่ 3.5 สรุปข้อมูลชุมชนกรุงเทพมหานคร

ประเภทชุมชน	จำนวน	ประชากร(คน)			ครัวเรือน (ครอบครัว)	บ้าน (หลัง)
		ชาย	หญิง	รวม		
เคหะชุมชน	91	67,869	69,429	137,298	38,512	37,862
จัดสรร	310	173,777	199,594	373,371	91,881	85,201
ชานเมือง	375	109,215	117,129	226,344	50,414	44,724
เมือง	201	84,956	96,114	181,070	51,972	38,788
แออัด	822	379,828	404,825	784,653	188,949	134,528
รวม	1,799	815,645	887,091	1,702,736	421,728	341,103

ข้อมูล ณ มีนาคม 2548

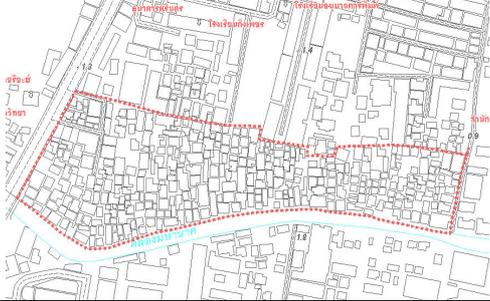
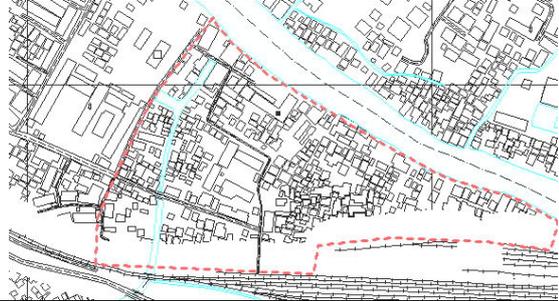
จากการทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องของชุมชนพักอาศัยในเขตเมืองซึ่งมีความหนาแน่นมาก ประสบปัญหาตามมาหลายประการ ทำให้มีคุณภาพชีวิตที่ต่ำ ในการศึกษาครั้งนี้จึงพิจารณาพื้นที่ในเขตกรุงเทพมหานครที่มีความหนาแน่นสูง โดยพิจารณาชุมชนพักอาศัยเขตเมืองที่อยู่ในเขตเมืองชั้นใน โดย จำนวนชุมชนทั้งสิ้น 624 ชุมชน (36.56%ของจำนวนชุมชนทั้งหมดในกรุงเทพมหานคร) อยู่ในเขตบางซื่อ คลองเตย ราชเทวี คลองสาน ธนบุรี และบางกอกน้อย

ทั้งนี้ชุมชนที่เลือกอยู่ภายใต้เงื่อนไข เป็นชุมชนพักอาศัยในเขตเมือง ที่มีความแตกต่างกันในด้านกายภาพ และลักษณะทางเศรษฐกิจ สังคม และการพิจารณาขนาดพื้นที่ที่มีจำนวนประชากรที่ใกล้เคียงกัน เพื่อคาดหมายผลที่ได้จากการศึกษาที่แตกต่างกันระหว่างสองชุมชน จากการสำรวจและศึกษาข้อมูลเบื้องต้นพบความแตกต่างของสองชุมชนดังตารางที่ 3.6 จึงเลือกพื้นที่ศึกษาใน พื้นที่ชุมชนบ้านครัวเหนือ เขตราชเทวี และชุมชนวัดสุวรรณาภิรมย์ เขตบางกอกน้อย ซึ่งมีจำนวนครัวเรือนที่ใกล้เคียงกัน แต่มีความแตกต่างตามเงื่อนไขดังกล่าว และกล่าวถึงรายละเอียดลักษณะทางกายภาพ ในบทที่ 4 ต่อไป



รูปที่ 3.2 ที่ตั้งของเขตราชเทวีและเขตบางกอกน้อย

ตารางที่ 3.6 ความแตกต่างของพื้นที่ศึกษา

ชุมชนบ้านครัวเหนือ	ชุมชนวัดสุวรรณาราม
	
ขนาดพื้นที่ : 32.91 ไร่	ขนาดพื้นที่ : 68.49 ไร่
ความหนาแน่น : 90.1 คน/ไร่.	ความหนาแน่น : 29.2 คน/ไร่.
จำนวนครัวเรือน : 425 ครัวเรือน	จำนวนครัวเรือน : 300 ครัวเรือน
ลักษณะอาชีพ : หลากหลาย	ลักษณะอาชีพ : ค้าขาย
การนับถือศาสนาส่วนใหญ่ : อิสลาม	การนับถือศาสนาส่วนใหญ่ : พุทธ

3.4 การสุ่มตัวอย่าง

การสุ่มตัวอย่างการวิจัยครั้งนี้ โดยการใช้ตารางสำเร็จรูปคือตารางของเครชชีและมอร์แกน (R.V.Krejcie และ D.W. Morgan อ้างใน นิสาร์ตน์ ศิลปเดช,2542) ซึ่งกำหนดขนาดประชากรตั้งแต่ 10 คนจนถึง 100,000 คน โดยอาศัยหลักจำนวนประชากรน้อย กลุ่มตัวอย่างมาก และ

จำนวนประชากรมาก กลุ่มตัวอย่างน้อย ชุมชนบ้านครัวเหนือซึ่งมีจำนวนครัวเรือนทั้งสิ้น 425 ครัวเรือน และชุมชนวัดสุวรรณารามมีครัวเรือนทั้งสิ้น 300 ครัวเรือน ทั้งนี้จากตารางการสุ่มกลุ่มตัวอย่างจะได้กลุ่มตัวอย่างดังตารางที่ 3.7

ตารางที่ 3.7 การสุ่มตัวอย่าง

ชุมชน	หลังคาเรือน	กลุ่มตัวอย่าง
ชุมชนบ้านครัวเหนือ	425	200
ชุมชนวัดสุวรรณาราม	300	200

กลุ่มตัวอย่างที่ได้ใช้หน่วยการวิเคราะห์เป็นปัจเจกบุคคล โดยเก็บข้อมูลบุคคลซึ่งเป็นตัวแทนครัวเรือนซึ่งมีอำนาจในการตัดสินใจเกี่ยวกับความต้องการเพิ่มพื้นที่สีเขียว

3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูลเป็นการวิเคราะห์ข้อมูลลักษณะทางกายภาพด้วยการพรรณนาเป็นหลัก อาศัยข้อมูลเชิงประจักษ์ในการวิเคราะห์ร่วมกับเอกสารและคำบอกเล่าจากการสัมภาษณ์ทั้งแบบเป็นทางการและไม่เป็นทางการ ข้อมูลส่วนหนึ่งอาศัยการวิเคราะห์ผลทางสถิติด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป SPSS (Statistical Package for the Social Science) จากตัวแปรของการศึกษาใช้การทดสอบความสัมพันธ์ระหว่าง ตัวแปรที่มีความสัมพันธ์กับความต้องการเพิ่มพื้นที่สีเขียว การวิเคราะห์ผลเพื่อนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบในสองชุมชน

วิธีการวิเคราะห์ข้อมูลตัวแปรที่มีความสัมพันธ์กับความต้องการเพิ่มพื้นที่สีเขียวที่ได้จากการเก็บรวบรวมจะนำมาทำการวิเคราะห์ผลทางสถิติดังนี้

3.5.1 สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) เป็นสถิติที่ใช้ในการอธิบายข้อมูลคุณลักษณะทั่วไปซึ่งเป็นภาพรวมของประชากรที่ศึกษา ได้แก่ การแจกแจงความถี่ หาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ในข้อมูลลักษณะเศรษฐกิจ/สังคม การดำเนินชีวิต ความต้องการเพิ่มพื้นที่สีเขียวของทั้งชุมชนบ้านครัวเหนือและชุมชนวัดสุวรรณาราม

3.5.2 สถิติเชิงอนุมาน (Inferential Statistics) เป็นสถิติที่มุ่งทดสอบนัยสำคัญทางสถิติ เพื่ออ้างอิงผลจากกลุ่มตัวอย่างไปยังกลุ่มประชากร โดยวิธีการทางสถิติที่เลือกใช้กับการศึกษาคั้งนี้คือการวิเคราะห์ความสัมพันธ์โดยทดสอบตัวแปรลักษณะเศรษฐกิจ/สังคม การดำเนินชีวิตกับความต้องการเพิ่มพื้นที่สีเขียว เพื่อเปรียบเทียบความต้องการที่แตกต่างกันระหว่างชุมชนบ้านครัวเหนือและชุมชนวัดสุวรรณาราม