

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

3.1 ก่ออำนวย

การพัฒนาบุทธศาสตร์การจัดครุภัณฑ์ชุมชนเมืองนั้น เป็นการประยุกต์ใช้บุทธศาสตร์ สำหรับการแก้ปัญหาที่จัดการบนถนนในท่าน้ำกิจกรรมค้า โดยใช้พื้นที่ข้างทางเมืองอิ่มเ bénéficie ให้กับ (บริเวณถนนนิพัทธ์อุทิศ 1 นิพัทธ์อุทิศ 2 และนิพัทธ์อุทิศ 3) เป็นพื้นที่การพัฒนา ข้อมูลที่ได้ ดำเนินการเก็บจากสภาพพื้นที่จริงในย่านดังกล่าว เริ่มต้นด้วยการรวบรวมข้อมูลของปัญหาและ วิเคราะห์ปัญหาสภาพปัจจุบัน การรวบรวมข้อมูลปัญหาและวิเคราะห์ปัญหาในอนาคต จากการ รวบรวมข้อมูลทั้งหมดแล้วจึงนำมาวิเคราะห์ และพยากรณ์สถานการณ์ของปัญหาในปัจจุบันและ อนาคต จากนั้นจึงเสนอแนวทางเพื่อพัฒนาบุทธศาสตร์การจัดรถ ซึ่งอาศัยกระบวนการวางแผน บุทธศาสตร์ของ Austroads, 1998 ทั้ง 10 ประการที่กล่าวไว้ในบทที่ 2

นอกจากนี้ การเสนอแนวทางบุทธศาสตร์ต้องพิจารณาและทราบถึงปัจจัยที่เป็นสาเหตุของ ปัญหา และระยะเวลาที่ควรดำเนินการในแต่ละวิธีที่สามารถแก้ปัญหาของแผนซึ่งประกอบด้วยการ วางแผนระยะสั้น (1-3 ปี) ระยะปานกลาง (3-5 ปี) และระยะยาว (5-15 ปี) เพื่อกำหนดวิธีการดำเนินการ ที่คาดเดาได้ว่าสถานการณ์เป็นไปตามที่พยากรณ์ไว้ ดังนั้น แผนบุทธศาสตร์สามารถปรับเปลี่ยน แผนงานให้เหมาะสมได้ตามสถานการณ์ที่เปลี่ยนไป ทั้งนี้ต้องติดตามและประเมินผลบุทธศาสตร์ ซึ่งถือว่าเป็นเกณฑ์วัดความสำเร็จและประสิทธิผลได้อย่างดี

3.2 การรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ปัญหาสภาพปัจจุบัน

3.2.1 การรวบรวมเอกสารด้านบุทธศาสตร์ของนครหาดใหญ่

เป็นการรวบรวมเอกสารเกี่ยวกับบุทธศาสตร์ของเทศบาลนครหาดใหญ่ด้านวิถีทัศน์ วัฒนธรรม สถาปัตยกรรม ฯลฯ รวมทั้งนโยบายด้านการจราจรและขนส่งใน ระดับภูมิภาคตลอดจนระดับประเทศ เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวเป็นเป้าหมายหลักในการพัฒนาบุทธศาสตร์ให้มีประสิทธิผล

3.2.2 การเก็บข้อมูลโดยการรวมของพื้นที่ศึกษาในสภาพปัจจุบัน

การเก็บและรวบรวมข้อมูลในพื้นที่ศึกษาโดยการรวม ดังต่อไปนี้

- ตำแหน่ง/ที่ตั้ง
- ขนาดหรือขอบเขตของพื้นที่ด้วยวิธีการวัดขนาดกว้างและยาวของถนน
- ลักษณะทางกายภาพด้านถนน
- อัตราค่าธรรมเนียมในการขอครดิตด้วยการสอบถามจากพนักงานเก็บค่าที่จอดรถ
- การบังคับใช้กฎหมายจราจรด้วยวิธีสังเกตการณ์
- ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินด้วยวิธีสังเกตการณ์

3.2.3 ข้อมูลลักษณะอุปทานและอุปสงค์การใช้ที่จอดรถบนถนน

ข้อมูลดังต่อไปนี้เป็นการสำรวจข้อมูลด้วยวิธีการสังเกตการณ์ ในการเก็บข้อมูลปัญหาของรถยนต์แต่ละรถมีให้เวลา 32 ชั่วโมง โดยการเก็บข้อมูลจำนวน 2 สัปดาห์ แบ่งสัปดาห์ละ 4 วัน ซึ่งเน้นวันค่ำ วันคุ่น วันเสาร์และวันอาทิตย์ซึ่งเก็บข้อมูลตามสภาพเงื่อนไขของบังคับในการขอรถของพื้นที่ศึกษา โดยที่เก็บข้อมูลวันละ 4 ชั่วโมง แบ่งเป็นช่วงเช้า 2 ชั่วโมง (08.00-10.00 น.) และช่วงเย็น 2 ชั่วโมง (14.00-16.00 น.) ส่วนรถจักรยานยนต์จะเก็บข้อมูลในลักษณะเดียวกับรถมีของรถยนต์แต่เวลาไม่เก็บข้อมูลต่างกัน ให้เวลาทั้งหมด 24 ชั่วโมง เก็บข้อมูลวันละ 3 ชั่วโมง แบ่งเป็นช่วงเช้า 1 ชั่วโมงครึ่ง (08.00-9.30 น.) ช่วงเที่ยง 1 ชั่วโมงครึ่ง (14.00-15.30 น.) จำนวน 2 สัปดาห์ สาเหตุที่ทำให้การเก็บข้อมูลของรถยนต์และจักรยานยนต์ต่างกันเนื่องปัญหาที่จอดรถบนถนนมีความรุนแรงสูงกว่า ใน การเก็บข้อมูลประกอบด้วยแต่ละรถมีดังต่อไปนี้

- พื้นที่จอดรถบนถนนที่มีอยู่ในปัจจุบันด้วยการสำรวจด้วยวิธีสังเกตการณ์ และที่จอดรถนอกถนนของเจ้าของกิจการในพื้นที่ด้วยการสอบถาม
- การสัมภาษณ์และสังเกตการณ์ถึงวัตถุประสงค์ในการขอรถบนถนนของผู้ใช้
- การสัมภาษณ์และสังเกตการณ์ระยะเวลาในการขอรถบนถนนในบริเวณขา-เหลือง และ ในช่องที่จอดรถ
- การสังเกตการณ์โดยการฝ่าฝืนกฎหมายจราจร หรือฝ่าฝืนข้อบังคับในการขอรถ ดังนี้ การจอดรถซ้อนกัน การจอดรถในที่ห้ามจอดรถ เช่น พื้นที่ขาว-แดง และพื้นที่ห้ามจอดในวันคี่และวันคุ่น การจอดรถบนทางเท้า
- การสัมภาษณ์และสังเกตการณ์จำนวนรอบใช้ในการตะเวนและระยะเวลาที่ใช้การหาที่จอดรถในพื้นที่
- การใช้แบบสอบถามเพื่อสัมภาษณ์ของผู้ที่ทำการขอรถใช้ประโยชน์จากที่ดินในพื้นที่ศึกษา ซึ่งเกี่ยวกับปัญหาการขาดแคลนที่จอดรถ การสูญเสียที่จอดรถ การสัมภาษณ์นี้สามารถหลักสถิติต้องเก็บตัวอย่างจำนวน 132 ตัวอย่าง จากทั้งหมด 246 ตัวอย่าง

3.2.4 การรวบรวมเอกสารเกี่ยวกับนโยบายการจัดการถนนในปัจจุบัน

การรวบรวมเอกสารเกี่ยวกับนโยบายของการจัดการที่เกี่ยวข้องกับที่จอดรถบนถนนของเทศบาลนครหาดใหญ่และสถานีตำรวจนครบาลหาดใหญ่ในด้านการนั่งคืบใช้กฎหมาย รวมถึงการเก็บข้อมูลด้านสังคมของการจอดรถฝ่าฝืนกฎหมาย

3.2.5 การวิเคราะห์ปัญหาด้วยแคลนที่จอดรถบนถนนในปัจจุบัน

การแสดงผลการวิเคราะห์จากการเก็บข้อมูลในพื้นที่จริง โดยจำนวนที่จอดรถนอกถนนหรือภายนอกอาคารซึ่งเกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์จากที่ดินด้วยการนำมาเปรียบเทียบกับข้อมูลนั่งคืบกฎหมายของประเทศไทยและเปรียบเทียบข้อมูลกับมาตรฐานของประเทศออสเตรเลีย (Austroads) วิเคราะห์ลักษณะปัญหาในปัจจุบันและปัจจัยสำคัญที่มีความสัมพันธ์กับปัญหาที่เกิดขึ้น

3.2.6 การรวบรวมความคิดเห็นของผู้ใช้ที่จอดรถบนต่อปัญหาในปัจจุบัน

การใช้แบบสอบถามเพื่อสัมภาษณ์เกี่ยวกับความคิดเห็นของกลุ่มผู้ใช้ที่จอดรถบนต่อค่าเนินกิจกรรมในพื้นที่ศึกษาที่ก่อให้เกิดปัญหาที่เกิดขึ้น รวมถึงความพึงพอใจระบบการจัดการที่จอดรถบนถนนปัจจุบันและแนวทางการประยุกต์ใช้แก้ปัญหาในอนาคตตามหลักการพัฒนาชุมชนศาสตร์ ซึ่งจำนวนตัวอย่างทั้งหมด 124 ตัวอย่างตามจำนวนช่องที่จอดรถนั้นจะเป็นตัวอย่างที่ใช้ในการสัมภาษณ์ทั้งหมด

3.3 การวิเคราะห์ปัญหาที่จอดรถบนถนนในอนาคต

3.3.1 แผนการพัฒนาที่จอดรถในอนาคต

การวิเคราะห์จากแผนการพัฒนาที่จอดรถของเทศบาลนครหาดใหญ่ ด้านการจัดการที่จอดรถ เช่น อัตราค่าธรรมเนียม กฎหมายข้อนั้นกับด้านกฎหมาย เป็นต้น

3.3.2 การสร้างแบบจำลองพยากรณ์ปริมาณอุปสงค์ที่จอดรถบนถนน

แบบจำลองเพื่อพยากรณ์ปริมาณต้องการที่จอดรถในปัจจุบันและอนาคต อาศัยหลักทฤษฎีแบบจำลองการพยากรณ์ Regression Analysis ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์ข้อมูลทางคณิตศาสตร์ด้านสถิติ SPSS for windows Version 10.0

3.3.3 การวิเคราะห์ความต้องการที่จอดรถบนถนนในอนาคต

การพยากรณ์ปริมาณความต้องการใช้ที่จอดรถบนถนนบริเวณย่านธุรกิจการค้า ซึ่งเป็นผลลัพธ์ในการพยากรณ์อุปสงค์การจอดรถจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ด้วยทฤษฎี Regression โดยอาศัยข้อมูลพื้นฐานในปัจจุบันในการสร้างแบบจำลอง ด้านกิจกรรมและแนวโน้มการใช้ประโยชน์ที่คินในอนาคต

3.3.4 การวิเคราะห์เพื่อนำมาตรการในการแก้ปัญหาที่จ่อครดในอนาคต

เมื่อได้ทราบถึงปริมาณอุปสงค์ในอนาคตแล้ว เพื่อลดความรุนแรงของปัญหาจึงต้องนำมาตรการต่างๆ จากปัจจัยหลักที่เป็นสาเหตุของปัญหามาใช้ ซึ่งสามารถเปรียบเทียบความรุนแรงของปัญหาจากสถานการณ์ที่ไม่ได้ดำเนินการใช้นำมาตรการใดๆ ในการควบคุมและสถานการณ์ที่นำมาตรการต่างๆ มาใช้ และแนวโน้มความเจริญเติบโตของอุปสงค์จากปัจจุบันถึง 15 ปีข้างหน้า

3.3.5 การรวบรวมแนวความคิดจากเจ้าของกิจการและผู้ใช้ที่จ่อครดต่อปัญหาในอนาคต

การคาดคะเนปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตจากความคิดเห็นของกลุ่มนักคลังกล่าวว่าที่ดำเนินกิจกรรมในพื้นที่ศึกษา กับความสำคัญของปัญหา

ตาราง 3.1 ขั้นตอนดำเนินการวิจัย

ลำดับ	การดำเนินการวิจัย	รายละเอียดข้อมูล
1	การรวบรวมข้อมูล และวิเคราะห์ปัญหาสภาพปัจจุบัน	<ul style="list-style-type: none"> • ข้อมูลด้านวิสัยทัศน์ของกรุงเทพฯ • ข้อมูลสภาพปัจจุบัน • ข้อมูลอุปทานและอุปสงค์ที่จ่อครด • นโยบายการจ่อครดในปัจจุบัน • การวิเคราะห์ปัญหาที่จ่อครดบนถนน • ความคิดเห็นประชาชนต่อปัญหาในปัจจุบัน
2	การรวบรวมข้อมูล และวิเคราะห์ปัญหาในอนาคต	<ul style="list-style-type: none"> • การพัฒนาที่จ่อครดในอนาคต • การสร้างแบบจำลองพยากรณ์ • การวิเคราะห์ความต้องการจ่อครดในอนาคต • การวิเคราะห์ปัญหาที่จ่อครดในอนาคต • ความคิดของประชาชนต่อปัญหาในอนาคต