

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) เพื่อศึกษาความคิดเห็นของ ผู้บริหารส่วนท้องถิ่นและผู้ปฏิบัติงานส่วน โยธาในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานขององค์การบริหาร ส่วนตำบล จังหวัดสมุทรสงคราม เพื่อทราบความคิดเห็นต่อการพัฒนา โครงสร้างพื้นฐานระหว่าง ผู้บริหารส่วนท้องถิ่นและผู้ปฏิบัติงานส่วนโยธา โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการวิจัย ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยและขั้นตอนการสร้างเครื่องมือวิจัย
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิจัย

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรและกลุ่มตัวอย่างผู้วิจัยได้ทำการสอบถามข้อมูลจากท้องถิ่นจังหวัดสมุทรสงคราม โดยมีจำนวนมีประชากรดังนี้

ประชากร (Population) ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ใช้จำนวนประชากรทั้งหมด คือ ผู้บริหารส่วนท้องถิ่นในจังหวัดสมุทรสงคราม จำนวน 56 คน ผู้ปฏิบัติงานส่วน โยธาองค์การบริหาร ส่วนตำบลในจังหวัดสมุทรสงคราม จำนวน 56 คน รวมประชากร ทั้งสิ้น 112 คน ตามตาราง รายชื่อองค์การบริหารส่วนตำบลในจังหวัดสมุทรสงคราม จำนวนผู้บริหารส่วนท้องถิ่นและผู้ปฏิบัติงาน ส่วนโยธา

กลุ่มตัวอย่าง (Sample) 2 ฝ่าย กำหนดโดยใช้ตารางเทียบจำนวนกลุ่มตัวอย่างของ แครี่ซี และมอร์แกน (Krejcie and Morgan, 1970 : 608) ได้กลุ่มตัวอย่าง 96 ราย วิธีการสุ่มตัวอย่าง ใช้วิธีสุ่ม ตัวอย่างแบบอย่างง่าย (Simple Random Sampling)

ตารางที่ 3.1 แสดงจำนวนผู้บริหารส่วนท้องถิ่น และจำนวนผู้ปฏิบัติงานส่วน โยธา

ลำดับที่	ตำแหน่ง	จำนวนประชากร (คน)	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง (คน)
1.	ผู้บริหารส่วนท้องถิ่น	56	48
2.	ผู้ปฏิบัติงานส่วน โยธา	56	48
	รวมทั้งสิ้น	112	96

ที่มา : สำนักงานปกครองท้องถิ่นจังหวัดสมุทรสงคราม กุมภาพันธ์ 2553

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบความคิดเห็นของผู้บริหารส่วนท้องถิ่นและผู้ปฏิบัติงานส่วนโยธาครั้งนี้

ตอนที่ 1 แบบสอบถามข้อมูลสถานภาพส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถามแบ่งออกเป็น เพศ อายุ ตำแหน่ง

ตอนที่ 2 แบบสอบถามข้อมูลความคิดเห็น เรื่องความคิดเห็นของผู้บริหารส่วนท้องถิ่นและผู้ปฏิบัติงานส่วนโยธาในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานขององค์การบริหารส่วนตำบล จังหวัดสมุทรสงคราม โดยรวม 4 ด้านประกอบด้วย ด้านไฟฟ้าส่องสว่าง ด้านถนนและทางเดินเท้า ด้านระบบประปาสำหรับอุปโภคบริโภค ด้านงบประมาณในการพัฒนา

แบบสอบถามที่กำหนดขึ้นในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ เป็นแบบสอบถามแบบมีโครงสร้าง ซึ่งผู้วิจัยได้สร้างขึ้น โดยรวบรวมแนวคิด ทฤษฎี หลักการ ผลการศึกษาวิจัยที่เกี่ยวข้อง สภาพเหตุการณ์ในปัจจุบันที่ทำการศึกษาวิจัยทางด้านกายภาพ และมีการดัดแปลงแบบสอบถามที่มีผู้วิจัยท่านอื่นได้สร้างไว้แล้วให้เหมาะสมและสอดคล้องกับกลุ่มประชากรและกลุ่มตัวอย่าง โดยประกอบด้วยคำถามปลายปิด (Close - ended Question) แบบมีหลายข้อความและคำถามแบบปลายเปิด (Open - ended Question) เพื่อให้แสดงผลประกอบความคิดเห็นอื่นอีกด้วย เพื่อให้ข้อมูลมีความถูกต้องและแบบสอบถามที่กำหนดขึ้นในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ เป็นแบบสอบถามแบบมีโครงสร้าง ซึ่งผู้วิจัยได้สร้างขึ้น โดยรวบรวมแนวคิด ทฤษฎี หลักการ ผลการศึกษาวิจัยที่เกี่ยวข้อง สภาพเหตุการณ์ในปัจจุบันที่ทำการศึกษาวิจัยทางด้านกายภาพ และมีการดัดแปลงแบบสอบถามที่มีผู้วิจัยท่านอื่นได้สร้างไว้แล้วให้เหมาะสมและสอดคล้องกับกลุ่มประชากรและกลุ่มตัวอย่าง โดยประกอบด้วยคำถามปลายปิด (Close - ended Question) แบบมีหลายข้อความและคำถามแบบปลายเปิด (Open - ended Question) เพื่อให้แสดงผลประกอบ

ความคิดเห็นอื่นอีกด้วย เพื่อให้ข้อมูลมีความถูกต้องและสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น โดยใช้วิธีการทำเครื่องหมาย (✓) ลงในช่องระดับความคิดเห็น ซึ่งเป็นมาตราวัดตามแบบของ ลิเกิร์ต (Likert 's Scale) ได้ กำหนดเกณฑ์การให้คะแนนไว้ 5 ระดับ ดังนี้

- 5 คะแนน เท่ากับ เห็นด้วยมากที่สุด
- 4 คะแนน เท่ากับ เห็นด้วยมาก
- 3 คะแนน เท่ากับ เห็นด้วยปานกลาง
- 2 คะแนน เท่ากับ เห็นด้วยน้อย
- 1 คะแนน เท่ากับ เห็นด้วยน้อยที่สุด

ตอนที่ 3 แบบสอบถาม แบบปลายเปิดเพื่อแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม และนำมาปรับปรุงเรื่องความคิดเห็นของผู้บริหารส่วนท้องถิ่นและผู้ปฏิบัติงานส่วนโยธา ในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานขององค์การบริหารส่วนตำบล จังหวัดสมุทรสงคราม

ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือวิจัย

ผู้วิจัยดำเนินการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. ศึกษาจากเอกสาร แนวความคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาความคิดเห็นของผู้บริหารส่วนท้องถิ่นและผู้ปฏิบัติงานส่วนโยธาในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานขององค์การบริหารส่วนตำบล จังหวัดสมุทรสงครามเพื่อเป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม
2. ศึกษาวิธีการสร้างแบบสอบถามจากเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาสร้างแบบสอบถามเกี่ยวกับการศึกษาความคิดเห็นของผู้บริหารส่วนท้องถิ่นและผู้ปฏิบัติงานส่วนโยธาในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานขององค์การบริหารส่วนตำบล จังหวัดสมุทรสงคราม โดยกำหนดขอบเขตและเนื้อหาให้ครอบคลุมจุดมุ่งหมายของการวิจัย
3. นำแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น เสนออาจารย์ที่ปรึกษาภาคนิพนธ์ ตรวจสอบความถูกต้องและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
4. ปรับปรุงแบบสอบถามตามข้อเสนอแนะของอาจารย์ที่ปรึกษาภาคนิพนธ์ หลังจากนั้น นำแบบสอบถามที่ทำการแก้ไขแล้วมาเสนออาจารย์ที่ปรึกษาภาคนิพนธ์อีกครั้งหนึ่ง เพื่อปรับปรุงแก้ไข แล้วจึงนำไปให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเพื่อตรวจพิจารณาแก้ไขความตรงของเนื้อหา พิจารณาความสอดคล้องของเนื้อหาโดยใช้ดัชนีความสอดคล้อง IOC และการใช้ภาษาของแต่ละข้อความแล้ว นำแบบสอบถามไปปรับปรุงใหม่
5. ปรับปรุงแบบสอบถามตามข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญ จากนั้นนำเสนออาจารย์ที่ปรึกษาภาคนิพนธ์ เพื่อพิจารณาตรวจสอบอีกครั้ง แล้วนำมาแก้ไขให้สมบูรณ์ก่อนนำไปทดลองใช้ (Try Out)

6. นำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (Try Out) กับผู้บริหารส่วนท้องถิ่นและผู้ปฏิบัติงานส่วนโยธา จังหวัดสมุทรสาคร จำนวน 30 ตัวอย่าง

7. นำแบบสอบถามที่ผ่านการทดลองใช้ไปวิเคราะห์หาความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบสอบถาม โดยใช้ค่าสัมประสิทธิ์อัลฟาตามสูตรของครอนบาค (Alpha Coefficient of Cronbach) ได้ค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับเท่ากับ .9514 ดังภาคผนวก ค : 95

8. ปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถามแล้วจัดพิมพ์เป็นฉบับสมบูรณ์ แล้วนำไปใช้เก็บรวบรวมข้อมูลต่อไป

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ผู้วิจัยขอหนังสือจากบัณฑิตศึกษา คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรีถึงนายกองค์การบริหารส่วนตำบลทั้ง 28 แห่ง ในจังหวัดสมุทรสงคราม ขออนุญาตในการเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัย

2. ผู้วิจัยแจกแบบสอบถามและเก็บคืนด้วยตนเอง

3. นำแบบสอบถามที่เป็นข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดที่ผ่านการตรวจสอบความสมบูรณ์ ความเรียบร้อยถูกต้อง ไปวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิจัย

การวิเคราะห์ข้อมูลทั้งหมดที่เป็นข้อมูลเชิงปริมาณนั้น สำหรับข้อมูลเชิงปริมาณตามแบบสอบถามที่ทำการวิเคราะห์ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ วิเคราะห์หาค่าความถี่ (Frequency) ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) นำผลวิเคราะห์มาประเมินว่า สมมติฐานของการวิจัยที่ตั้งไว้

การวิเคราะห์ข้อมูลและการใช้ค่าสถิติในการวิจัยครั้งนี้ เมื่อได้รับข้อมูลจากผลการทดสอบและการตอบแบบสอบถามของการศึกษาความคิดเห็นของผู้บริหารส่วนท้องถิ่นและผู้ปฏิบัติงานส่วนโยธาในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานขององค์การบริหารส่วนตำบล จังหวัดสมุทรสงครามแล้วผู้วิจัยได้ทำการตรวจสอบความเรียบร้อยของแบบสอบถามที่ได้รับกลับคืน มาลงรหัสข้อมูลแล้ววิเคราะห์ผลด้วยคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ โดยมีรายละเอียดการวิเคราะห์ข้อมูลดังต่อไปนี้

1. การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม โดยใช้การแจกแจงค่าความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percentage)

2. การวิเคราะห์ข้อมูลความคิดเห็นของผู้บริหารส่วนท้องถิ่นและผู้ปฏิบัติงานส่วนโยธาในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานขององค์การบริหารส่วนตำบล จังหวัดสมุทรสงครามโดยใช้ค่าเฉลี่ย(Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) โดยผู้วิจัยกำหนดเกณฑ์การประเมินค่าเฉลี่ยเป็นรายด้าน โดยการแปรผลแบบอิงเกณฑ์ บุญชม ศรีสะอาด (2545 : 103) ดังนี้

ค่าเฉลี่ย 4.51 - 5.00 หมายถึง เห็นด้วยกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานมากที่สุด

ค่าเฉลี่ย 3.51 - 4.50 หมายถึง เห็นด้วยกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานมาก

ค่าเฉลี่ย 2.51 - 3.50 หมายถึง เห็นด้วยกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.51 - 2.50 หมายถึง เห็นด้วยกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานน้อย

ค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.50 หมายถึง เห็นด้วยกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานน้อยที่สุด

3. การวิเคราะห์ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมความคิดเห็นของผู้บริหารส่วนท้องถิ่นและผู้ปฏิบัติงานส่วนโยธาในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานขององค์การบริหารส่วนตำบล จังหวัดสมุทรสงครามใช้การแจกแจงค่าความถี่ (Frequency) โดยรวมกลุ่ม (Grouping) ความคิดเห็นข้อเสนอแนะตามน้ำหนักแล้วบรรยายเป็นความเรียงจากค่าความถี่มากไปหาค่าความถี่น้อย