

### บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย

ในการดำเนินการวิจัยจะพิจารณาหัวข้อเกี่ยวกับการเก็บรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล  
ดังนี้

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่เป็นเป้าหมายวิจัย ได้แก่ ประชาชนที่มีสิทธิเลือกตั้งในเขตองค์การบริหาร  
ส่วนตำบลกระแจะ อำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี ทั้ง 11 หมู่บ้าน คือ หมู่ที่ 1 บ้านปากน้ำกระแจะ  
หมู่ที่ 2 บ้านยางระหง หมู่ที่ 3 บ้านนาซา หมู่ที่ 4 บ้านอู่ตะเภา หมู่ที่ 5 บ้านเนินพรอด หมู่ที่ 6 บ้านโกรก  
หมู่ที่ 7 บ้านหมื่นช่อง หมู่ที่ 8 บ้านหนองแหวน หมู่ที่ 9 หนองบัว หมู่ที่ 10 บ้านเนินมณฑา และ  
หมู่ที่ 11 บ้านหนองบัวใน จำนวน 3,526 คน (องค์การบริหารส่วนจังหวัดจันทบุรี, 2555 : 24)

การกำหนดขนาดตัวอย่าง (Sample Size) ใช้แนวคิดของยามานะ (Yamane, 1973 : 125)  
คำนวณขนาดของตัวอย่างที่เหมาะสม ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

n = ขนาดหรือกลุ่มตัวอย่าง (Sample Size)

N = จำนวนประชากรที่ศึกษา (Population)

e = ความคลาดเคลื่อนในการสุ่ม (Sampling Error)

ความคลาดเคลื่อนมากที่สุดที่ยอมรับได้ = + 5% ความเชื่อมั่นในการสุ่มน้อยที่สุด  
ที่ยอมรับได้ คือ 95 %

$$\begin{aligned} \text{แทนค่า } n &= \frac{3,526}{1 + 3,526 (0.05)^2} \\ &= \frac{3,526}{1 + 8.815} \\ &= \frac{3,526}{9.815} \\ &= 359.246 \\ &= 360 \end{aligned}$$

ดังนั้น ขนาดกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 360 คน

ส่วนเทคนิคการสุ่มตัวอย่าง (Sample Technique) จะใช้การสุ่มแบบสองขั้นตอน (Two-Stage Sampling) คือ ขั้นแรกจะใช้การสุ่มแบบสัดส่วน (Proportional Random Sampling) และขั้นที่สองจะใช้การสุ่มเชิงระบบ (Systematic Random Sampling) ดังนี้

สูตร จำนวนกลุ่มตัวอย่าง  $\times$  จำนวนประชากรในแต่ละองค์การบริหารส่วนตำบล  
จำนวนประชากรทั้งหมด

ในการสุ่มแบบสัดส่วนจะพิจารณาสัดส่วนของตัวอย่างจำแนกตามหน่วยเลือกตั้งในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลกระแจะ อำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี โดยได้ผลการสุ่มเป็นดังนี้

ตาราง 2 แสดงกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ชื่อหน่วยเลือกตั้ง	ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง
หมู่ที่ 1 บ้านปากน้ำกระแจะ	304	30
หมู่ที่ 2 บ้านยางระหง	411	41
หมู่ที่ 3 บ้านนาซา	452	45
หมู่ที่ 4 บ้านอู่ตะเภา	276	28
หมู่ที่ 5 บานเนินพรวด	207	21
หมู่ที่ 6 บ้านโกรก	406	41
หมู่ที่ 7 บ้านหมื่นช่อง	399	40
หมู่ที่ 8 บ้านหนองแหวน	356	36
หมู่ที่ 9 บ้านหนองบัว	292	29
หมู่ที่ 10 บ้านเนินมณฑา	287	29
หมู่ที่ 11 บ้านหนองบัวใน	136	14
รวม	3,526	360

ส่วนการสุ่มเชิงระบบจะพิจารณาจากลำดับรายชื่อของประชากรที่มีสิทธิเลือกตั้งในแต่ละหมู่บ้าน โดยแบ่งออกเป็นในช่วงเท่า (Interval) ดังนี้ ทุกลำดับชื่อลำดับที่ 10, 20, 30, 40, ..., 440, 450 ตามลำดับ

### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือวิจัย ได้แก่ การใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลที่สร้างขึ้นจากการศึกษาทฤษฎี แนวคิด และเอกสารที่เกี่ยวข้อง โดยข้อคำถามได้ครอบคลุมถึงวัตถุประสงค์ที่ต้องการศึกษา และแบ่งข้อคำถามออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้

**ส่วนที่ 1** เป็นแบบสอบถามลักษณะแบบปลายปิด (Close - Ended) และเลือกตอบ (Check - List) เกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามที่เกี่ยวกับ เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้ เป็นต้น

**ส่วนที่ 2** เป็นแบบสอบถามลักษณะแบบปลายปิด (Close - Ended) และเลือกตอบ (Check - List) เกี่ยวกับทัศนคติของประชาชนในการจัดการขยะในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลกระแจะ อำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี

**ส่วนที่ 3** เป็นแบบสอบถามลักษณะแบบปลายเปิด (Open - Ended) เกี่ยวกับการตอบสนองการจัดการขยะในทัศนคติของประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลกระแจะ อำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบของเครื่องมือ ประกอบด้วยเนื้อหาสรุปได้ดังนี้

**ตอนที่ 1** ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้เฉลี่ย/เดือน และสถานภาพ

**ตอนที่ 2** มาตรการในการจัดการขยะในทัศนคติของประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลกระแจะ อำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี โดยใช้คำถามปลายปิด

**ตอนที่ 3** ความต้องการและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม โดยใช้คำถามปลายเปิด วิเคราะห์โดยวิธีการหาความเรียงและสรุปผล

การทดสอบเครื่องมือ จะใช้การทดสอบความตรง (Validity) ดังนี้

1. การทดสอบความตรง (Validity) จะใช้ผู้เชี่ยวชาญทางด้านวิจัย และหัวข้อวิจัย จำนวน 3 คน คือ

1.1 รศ.บรรจบ วงษ์พิพัฒน์พงษ์ ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิจัย

1.2 ผศ.ดร.สมศักดิ์ สามัคคีธรรม ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิจัย

1.3 นายสำเนา อุดมเจริญ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกระแจะ

โดยการทดสอบเครื่องมือที่จะใช้การทดสอบความตรงของเนื้อหา (Content Validity) โดยการนำเสนอแบบสัมภาษณ์ให้ทั้ง 3 ท่าน ตรวจสอบ เมื่อรับเครื่องมือกลับคืนจากผู้เชี่ยวชาญ นำข้อแก้ไขทั้งหมดมาปรับปรุงตามข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญ แล้วนำเสนออาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้เหมาะสม

2. การทดสอบความเที่ยง (Reliability) จะใช้การทดลองไปเก็บแบบสัมภาษณ์ จำนวน 30 ชุด แล้วนำมาวิเคราะห์ด้วยค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาของครอนบาค (Cronbac's Alpha Coefficient) ซึ่งมีค่าเท่ากับ 0.81

### การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการศึกษาครั้งนี้ ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูล สถิติที่ใช้เป็นสถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) ได้แก่ ค่าความถี่ ร้อยละ และค่าเฉลี่ย สำหรับการวัดระดับความต้องการของผู้ตอบแบบสอบถาม สร้างขึ้นตามลักษณะการสร้างแบบวัดทัศนคติที่เรียกว่า (Likert Scale) โดยมีตัวเลือกตอบแบบ 5 ระดับ โดยในแต่ละระดับกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

เกณฑ์การให้คะแนนความต้องการ	ระดับคะแนน
ระดับเห็นด้วย	5
ระดับค่อนข้างเห็นด้วย	4
ระดับไม่แน่ใจ	3
ระดับค่อนข้างไม่เห็นด้วย	2
ระดับไม่เห็นด้วย	1

นอกจากนี้ได้กำหนดช่วงค่าเฉลี่ยเพื่อการวิเคราะห์ โดยแบ่งออกเป็น 5 ระดับ ดังนี้

คะแนนระหว่าง	4.51 - 5.00	ถือว่าเห็นด้วย
คะแนนระหว่าง	3.51 - 4.50	ถือว่าค่อนข้างเห็นด้วย
คะแนนระหว่าง	2.51 - 3.50	ถือว่าไม่แน่ใจ
คะแนนระหว่าง	1.51 - 2.50	ถือว่าค่อนข้างไม่เห็นด้วย
คะแนนระหว่าง	1.00 - 1.50	ถือว่าไม่เห็นด้วย

การทดสอบสมมติฐาน โดยตั้งระดับนัยสำคัญที่ .05 ดังนี้

สมมติฐานข้อที่ 2 จะใช้ค่า t-test

สมมติฐานข้อที่ 1, 3, 4, 5 และ 6 จะใช้ค่า F-test (ANOVA)

### การสัมภาษณ์เชิงคุณภาพ

1. การเก็บรวบรวมข้อมูล ในการเก็บรวบรวมข้อมูลจะใช้วิธีการวิจัยในรูปแบบต่าง ๆ ดังนี้

1.1 การวิจัยเอกสาร เอกสารที่จะใช้ในการวิจัยนี้จะแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ

1.1.1 เอกสารขั้นต้น (Primary Data) เป็นข้อมูลที่ยังไม่ได้ผ่านการวิเคราะห์ข้อมูล  
ได้แก่ ทะเบียนรายชื่อผู้มีสิทธิเลือกตั้งในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลกระแจะ

1.1.2 เอกสารชั้นรอง (Secondary Data) เป็นเอกสารที่มีการวิเคราะห์ข้อมูล  
ในรูปแบบต่าง ๆ คือ บทความวิชาการ งานวิจัย วิทยานิพนธ์ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

1.2 การสัมภาษณ์ วิธีการสัมภาษณ์ที่จะใช้ในการวิจัยนี้มีลักษณะเป็นการสัมภาษณ์  
แบบกึ่งโครงสร้าง (Semi - Structured or Guided Interview) โดยอาศัยแนวการสัมภาษณ์ (Interview  
Guide) เป็นเครื่องมือ

การสัมภาษณ์เจาะลึก (In-depth Interview) เป็นการใช้แนวสัมภาษณ์เจาะลึก  
โดยกำหนดผู้ให้ข้อมูลในการสัมภาษณ์ (Key-Informants)

#### ชื่อสกุล

#### สถานภาพในการให้ข้อมูล

1.2.1 นายประจวบ เหมเวช นายองค์การบริหารส่วนตำบลกระแจะ

1.2.2 นายสมศักดิ์ นพฤทธิ ประธานสภาองค์กรชุมชนตำบลกระแจะ

1.2.3 นายธีระศักดิ์ ศรีวิจารณ์ รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลกระแจะ

1.3 การสังเกตการณ์แบบมีส่วนร่วม หมายถึง ประสบการณ์จากการสังเกตที่ได้จาก  
การทำงานในองค์การบริหารส่วนตำบลกระแจะ เป็นเวลา 7 ปี ในตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหาร  
ส่วนตำบลกระแจะ

**การตรวจสอบข้อมูล** การตรวจสอบข้อมูลในที่นี้จะใช้รูปแบบ ดังนี้

การตรวจสอบการสัมภาษณ์ โดยใช้ผู้สัมภาษณ์ที่มีจุดยืนต่างกัน

**การวิเคราะห์ข้อมูล**

การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ จะใช้การตีความข้อมูลจากการสัมภาษณ์ เพื่อเพิ่มเติม  
คำอธิบายตารางจากการสำรวจให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น