

## บทที่ 3

### ระเบียบวิธีการศึกษา

การศึกษาพฤติกรรมของประชาชนในเขตอำเภอเมืองลำพูนในการจัดการขยะ มีระเบียบวิธีการศึกษาดังนี้

1. ขอบเขตของการศึกษา
  - 1.1 ขอบเขตเนื้อหา
  - 1.2 ขอบเขตประชากรและขนาดประชากร
  - 1.3 ขนาดตัวอย่างและวิธีการคัดเลือกตัวอย่าง
2. วิธีการศึกษา ซึ่งประกอบด้วย
  - 2.1 การกำหนดแหล่งข้อมูล
  - 2.2 การเก็บรวบรวมข้อมูล
  - 2.3 การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการศึกษา
3. สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล
4. ระยะเวลาในการดำเนินการ

#### 3.1 ขอบเขตการศึกษา

##### 3.1.1 ขอบเขตเนื้อหา

เนื้อหาในการศึกษาครั้งนี้ประกอบด้วย การศึกษาพฤติกรรมของประชาชนในเขตอำเภอเมืองลำพูนในการจัดการขยะ ตลอดจนความคิดเห็นที่มีต่อการจัดการขยะ โดยประยุกต์ใช้แนวคิดด้านพฤติกรรมเป็นแนวทางในการศึกษาครั้งนี้

##### 3.1.2 ขอบเขตประชากรและขนาดประชากร

ประชากรในการศึกษาครั้งนี้ คือ ประชาชนที่อาศัยในเขตอำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

##### 3.1.3 ขนาดตัวอย่างและวิธีการคัดเลือกตัวอย่าง

ในการศึกษาครั้งนี้กำหนดขนาดตัวอย่าง จำนวน 400 ราย ด้วยวิธีการเลือกสุ่มตัวอย่างแบบไม่ทราบจำนวนประชากร (Ken Black)

$$n = \frac{Z_{\frac{\alpha}{2}}^2 \sigma^2}{E^2}$$

โดยที่

- n คือ ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง
- $Z_{\frac{\alpha}{2}}$  คือ ค่าความเชื่อมั่นที่กำหนด (ณ ระดับที่ความเชื่อมั่น 95% = 1.96)
- $\sigma$  คือ ค่าประมาณส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของประชากร = (ค่าสูงสุด - ค่าต่ำสุด) / 4  
เมื่อ Scale ที่ใช้เป็นช่วงคะแนน 1-5 ดังนั้น  $\hat{\sigma} = (5-1) / 4 = 1$
- E คือ ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (Maximum allowable error)  
กำหนดให้เท่ากับ 0.01 จาก Scale 1-5

แทนค่าในสูตร

$$n = \frac{(1.96)^2 (1)^2}{(0.1)^2} = 384.16$$

ได้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 384 ราย ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ ได้ปรับขนาดกลุ่มตัวอย่างเป็นจำนวน 400 ราย และทำการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยวิธีการเลือกตัวอย่างด้วยวิธีตามสะดวก (Convenience Sampling)

### 3.2 วิธีการศึกษา

#### 3.2.1 การกำหนดแหล่งข้อมูล

1. ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) เป็นข้อมูลที่ได้มาจากแบบสอบถาม โดยเก็บรวบรวมข้อมูลจากประชาชนในเขตอำเภอเมืองจังหวัดลำพูน จำนวน 400 ราย โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูล

2. ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) เป็นข้อมูลที่ได้จากการศึกษาเอกสาร บทความ รายงานการวิจัย ที่เกี่ยวกับทัศนคติพฤติกรรมกรรมการจัดการขยะของชุมชนต่างๆ ปัญหาที่พบในการจัดการขยะและการมีส่วนร่วมของคนในชุมชนกับการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิล

#### 3.2.2 การเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล คือ แบบสอบถาม โดยแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม ชนิดของคำถามแบบเลือกตอบ

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับพฤติกรรมที่มีต่อการจัดการขยะ ของประชาชนในเขตอำเภอเมือง ลำพูน ชนิดของคำถามมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scales) แบบ Likert Scales

ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็นต่อการจัดการขยะ ของประชาชน ในเขตอำเภอเมือง ลำพูน ชนิดของคำถามมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scales) แบบ Likert Scales

ส่วนที่ 4 ข้อมูลเกี่ยวกับ ข้อเสนอแนะและความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดการขยะ ชนิดของคำถามแบบปลายเปิด

### 3.2.3 การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการศึกษา

ข้อมูลที่รวบรวมได้จากแบบสอบถาม จะนำมาวิเคราะห์โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) ประกอบด้วย ความถี่ (Frequency) ร้อยละ (Percentage) และ ค่าเฉลี่ย (Mean) นำเสนอในรูปของตารางประกอบคำบรรยาย

โดยแบบสอบถามในส่วนที่ 1 เป็นข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม วิเคราะห์โดยใช้ความถี่ และ ร้อยละ สำหรับข้อมูลในส่วนที่ 2 พฤติกรรมที่มีต่อการจัดการขยะและ ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นต่อการจัดการขยะ มีลักษณะเป็นมาตรวัดแบบประมาณค่า (Rating Scale) จำนวน 5 ระดับ และมีเกณฑ์การให้คะแนนในแต่ละระดับ (ชานินทร์ ศิลป์จารุ. 2548 : 77) ดังนี้

ระดับที่มีผล	คะแนน
ปฏิบัติมากที่สุด/เห็นด้วยมากที่สุด	5
ปฏิบัติมาก/เห็นด้วยมาก	4
ปฏิบัติปานกลาง	3
ปฏิบัติน้อย/เห็นด้วยน้อย	2
ปฏิบัติน้อยที่สุด/เห็นด้วยน้อยที่สุด	1

ผลคะแนนที่ได้นำมาวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ย พร้อมทั้งกำหนดเกณฑ์การแปลความหมายแต่ละระดับ ตามช่วงคะแนนเฉลี่ย

ค่าเฉลี่ย 4.21 – 5.00	จัดอยู่ในระดับ	ปฏิบัติมากที่สุด/เห็นด้วยมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย 3.41 – 4.20	จัดอยู่ในระดับ	ปฏิบัติมาก/เห็นด้วยมาก
ค่าเฉลี่ย 2.61 – 3.40	จัดอยู่ในระดับ	ปฏิบัติปานกลาง
ค่าเฉลี่ย 1.81 – 2.60	จัดอยู่ในระดับ	ปฏิบัติน้อย/เห็นด้วยน้อย
ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.80	จัดอยู่ในระดับ	ปฏิบัติน้อยที่สุด/เห็นด้วยน้อยที่สุด

ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะและความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดการขยะชนิดของคำถามแบบปลายเปิด  
ทำการจัดกลุ่มคำตอบและนำเสนอแบบบรรยาย

### 3.3 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล

เก็บรวบรวมข้อมูลจากประชากรที่อาศัยในเขตอำเภอเมืองจังหวัดลำพูน ตามสถานที่ต่างๆ ได้แก่  
บ้านเรือน โรงเรียน ร้านค้า และคณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### 3.4 ระยะเวลาในการดำเนินการ

ระยะเวลาในการดำเนินการศึกษา ใช้เวลา 4 เดือน โดยทำการศึกษาดังแต่ เดือนมิถุนายน ถึง  
เดือน กันยายน พ.ศ. 2557 ระยะเวลาในการเก็บข้อมูลตั้งแต่เดือน กรกฎาคม ถึงเดือน สิงหาคม พ.ศ.  
2557



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved