

### บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ คณะผู้วิจัยได้ทำการวิจัยเรื่องการศึกษาทัศนคติและการรับรู้ของประชาชนต่อกฎหมายเกี่ยวกับการปล่อยโคมลอยมีวัตถุประสงค์ของการวิจัย คือ

- 1 เพื่อศึกษากฎหมายเกี่ยวกับการปล่อยโคมลอย
- 2 เพื่อศึกษาทัศนคติและการรับรู้ของประชาชนต่อกฎหมายเกี่ยวกับการปล่อยโคมลอย
- 3 เพื่อเปรียบเทียบทัศนคติและการรับรู้ของประชาชนต่อกฎหมายเกี่ยวกับการปล่อยโคมลอย

#### ประชากรและการเลือกกลุ่มตัวอย่าง

##### ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ได้แก่ ประชาชนในจังหวัดกรุงเทพมหานคร จำนวนทั้งสิ้น 5,692,284 คน (ข้อมูลจากสำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ณ ธันวาคม 2556)

##### ขนาดกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย

ประชากรที่ศึกษาเป็นประชาชนในจังหวัดกรุงเทพมหานคร โดยขนาดของกลุ่มตัวอย่างคำนวณอิงหลักของ Yamane' โดยใช้ความคลาดเคลื่อนการกำหนดตัวอย่างที่ระดับร้อยละ 5 ค่าความเชื่อมั่นที่ร้อยละ 95 โดยสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ ซึ่งมีประชากรในจังหวัดกรุงเทพมหานคร รวมจำนวนทั้งสิ้น 5,692,284 คน (ข้อมูลจากสำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ณ ธันวาคม 2556) มีสูตรการคำนวณดังนี้

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

n = จำนวนกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากรทั้งหมด ในที่นี่มีค่าเท่ากับ 134

e = ระดับความเชื่อมั่น ในที่นี่มีค่าเท่ากับ 0.05

จึงได้จำนวนกลุ่มตัวอย่างจากการสุ่มแบบสัดส่วน (Quota Sampling) อยู่ที่  $5,692,284 / (1 + 5,692,284 (0.05)^2)$  เท่ากับ 400 จึงควรเก็บแบบสอบถามกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ชุด

##### การเลือกกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย

โดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบตามความสะดวก (Convenience sampling) เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูล โดยใช้แบบสอบถามจากประชาชนในจังหวัดกรุงเทพมหานคร

## เครื่องมือในการวิจัยและการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือวิจัย

ในการวิจัยในครั้งนี้ เครื่องมือในการวิจัยเชิงปริมาณได้ใช้แบบสอบถาม จำนวน 1 ชุด ทั้งนี้แบบสอบถามเกี่ยวกับทัศนคติและการรับรู้ของประชาชนต่อกฎหมายเกี่ยวกับการปล่อยโคมลายนั้นเป็นแบบสอบถามของคณะนักวิจัยสร้างขึ้น ซึ่งสำรวจทัศนคติและการรับรู้ของประชาชนในเขตกรุงเทพมหานครต่อกฎหมายเกี่ยวกับการปล่อยโคมลอย อันมีนักศึกษาซึ่งเป็นผู้ช่วยนักวิจัยเป็นผู้เก็บข้อมูล

นอกจากนั้น แบบสอบถามทัศนคติและการรับรู้ของประชาชนต่อกฎหมายเกี่ยวกับการปล่อยโคมลอยประกอบไปด้วยส่วนสำคัญดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ส่วนที่ 2 ทัศนคติของประชาชนต่อกฎหมายเกี่ยวกับการปล่อยโคมลอย

ส่วนที่ 3 การรับรู้ของประชาชนต่อกฎหมายเกี่ยวกับการปล่อยโคมลอย

### ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือวิจัย

1. ศึกษาเอกสาร ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับทัศนคติและการรับรู้ของประชาชนต่อกฎหมายเกี่ยวกับการปล่อยโคมลอย รวมถึงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
2. ศึกษาตัวอย่างแบบสำรวจที่เกี่ยวข้อง
3. สร้างแบบสอบถามฉบับร่าง
4. นำแบบสอบถามไปตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ
5. นำแบบสอบถามฉบับร่าง ไปทดสอบก่อนการลงภาคสนาม (Try out)
6. หาค่าคุณภาพทั้งฉบับและรายข้อ เพื่อให้ได้มาตรฐาน
7. ปรับปรุงให้เป็นแบบสำรวจฉบับสมบูรณ์

### การทดสอบคุณภาพของเครื่องมือ

1. การตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา โดยการทดสอบ Content Validity จากผู้เชี่ยวชาญ ด้วยวิธี Face validity โดยผู้วิจัยนำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นตามนิยามศัพท์ แนวคิด ทฤษฎี และวัตถุประสงค์ การวิจัยเสนอต่อผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อทำการตรวจสอบเนื้อหาให้ตรงตามนิยามศัพท์ และวัตถุประสงค์ของการวิจัยและได้ทำการปรับปรุงข้อคำถามตามคำแนะนำ เพื่อให้ได้แบบสอบถามที่มีความถูกต้องเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ

2. การทดสอบความเชื่อมั่น โดยหาค่า Reliability ในลักษณะของภาพรวมและรายข้อในแบบ Internal Consistency โดยคณะผู้วิจัยนำข้อคำถาม ในส่วนที่ 2 และ 3 ที่ได้รับการปรับปรุงแก้ไขแล้วนำไปทดลองใช้ (Try out) กับประชาชนในเขตจังหวัดนนทบุรี จำนวน 30 คน และนำข้อมูลที่ได้มาคำนวณหาความเชื่อมั่นโดยวิธีหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา ตามวิธีของ Cronbach Alpha Coefficient พบว่าคะแนนค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามมีค่า .803

## การเก็บรวบรวมข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Method) เพื่อศึกษาทัศนคติและการรับรู้ของประชาชนต่อกฎหมายเกี่ยวกับการปล่อยโคมลอย ซึ่งการดำเนินการเก็บข้อมูลมีดังนี้

1. ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary data) ใช้แบบสอบถามเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการรวบรวมข้อมูลจากประชาชนในจังหวัดกรุงเทพมหานคร จำนวน 400 คน

2. ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary data) ได้แก่ หนังสือ เอกสาร วารสาร บทความ เว็บไซต์ และงานวิจัยอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

การเก็บข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามในภาคสนาม โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

การเก็บข้อมูลเชิงปริมาณ

1. คณะผู้วิจัยทำการศึกษาข้อมูล เอกสารต่างๆที่เกี่ยวข้อง
2. คณะผู้วิจัยฯ จัดทำแผนการดำเนินงานโดยการออกแบบเครื่องมือในการสำรวจข้อมูล
3. คณะผู้วิจัยฯ ทำการกำหนดเวลาและพื้นที่ก่อนการลงเก็บข้อมูลภาคสนาม
4. คณะผู้วิจัยฯ ทำการเก็บข้อมูล โดยมีผู้ช่วยผู้วิจัยคือนักศึกษาที่ได้ผ่านการอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับแบบสอบถาม และมีประสบการณ์ในการเก็บข้อมูลภาคสนามเป็นผู้เก็บข้อมูล
5. ผู้ช่วยผู้วิจัยและเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบความถูกต้องรวมถึงความสมบูรณ์ของแบบสอบถามที่ได้รับมาพร้อมทั้งทำการ Double Check แบบสอบถามอีกครั้ง

## การวิเคราะห์ข้อมูล

คณะนักวิจัยนำข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างจากประชาชนในจังหวัดกรุงเทพมหานครมาวิเคราะห์ตามขั้นตอนของการทำวิจัย

ในการศึกษาครั้งนี้ทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติพรรณนาและสถิติอ้างอิง มีรายละเอียดดังนี้

1. การวิจัยเชิงปริมาณ ได้แก่ ความถี่ ร้อยละ S.D. สถิติอ้างอิง ได้แก่
2. การวิจัยเชิงคุณภาพ ได้แก่ การวิเคราะห์เนื้อหา (Content V.

เกี่ยวข้อง