

## บทที่ 4

### ระเบียบวิธีวิจัย

#### 4.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา

ในการทำการเก็บข้อมูลได้มีการสร้างแบบสอบถามจำนวน 600 ชุด ซึ่งมาจากการใช้สูตรของ Yamane (1973) (อ้างถึงใน บุญธรรม กิจปรีดาบริสุทธิ์, 2540) โดยกำหนดให้มีค่าความคลาดเคลื่อนของกลุ่มตัวอย่าง 0.05 โดยนำขนาดของประชากรทั้งหมดในเขตอำเภอเมือง อำเภอเกาะคา อำเภอห้างฉัตร และอำเภอแม่เมะ ในจังหวัดลำปางมาใช้ในการคำนวณ และทำการคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างด้วยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบบังเอิญ (Accidental Random Sampling)

$$n = \frac{N}{1+N(e^2)} \quad (1)$$

โดย n = จำนวนของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากร

E = ค่าความคลาดเคลื่อนของกลุ่มตัวอย่าง (0.05)

จากสูตรของ Yamane ในสมการที่ (28) เมื่อนำประชากรในจังหวัดลำปางทั้งหมด 367,139 คน มาแทนค่าในสมการสามารถหากลุ่มตัวอย่างได้ ตัวอย่าง

$$\begin{aligned} n &= \frac{367,139}{1 + 367,139(0.05)^2} \\ &= 399.58401 \text{ หรือ ไม่ต่ำกว่า } 400 \text{ ราย} \end{aligned}$$

เพื่อเป็นการเพิ่มความเชื่อมั่นและลดความคลาดเคลื่อนที่จะเกิดขึ้น จึงได้ใช้ตัวอย่างสูงกว่าเกณฑ์ที่คำนวณได้ โดยในที่นี้ได้ใช้ตัวอย่างทั้งหมด 600 ตัวอย่าง คำนวณตัวอย่างโดยการสุ่มตัวอย่างตามสัดส่วนของประชากร (Quota Sampling) โดยแบ่งกลุ่มตัวอย่างออกเป็น 4 กลุ่มดังแสดงในตารางที่ 4.1 ดังนี้

ตารางที่ 4.1 แสดงจำนวนกลุ่มตัวอย่าง

เขตพื้นที่ศึกษา	จำนวนประชากร (คน)	การคำนวณ	ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษา
อำเภอเมือง	221,782	$(600/367,139) * 221,782$	362
อำเภอเกาะคา	59,413	$(600/367,139) * 59,413$	97
อำเภอห้างฉัตร	48,537	$(600/367,139) * 48,537$	80
อำเภอแม่เมะ	37,407	$(600/367,139) * 37,407$	61
รวม	367,139		600

หมายเหตุ: จำนวนประชากรจำแนกตามเขตอำเภอปี 2553

## 4.2 การรวบรวมข้อมูล

ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้เป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลจาก 2 แหล่งดังต่อไปนี้

### 4.2.1 ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary data)

ใช้แบบสอบถามประชากรจังหวัดลำปางใน 4 อำเภอ คือ อำเภอเมืองจำนวน 362 ตัวอย่าง อำเภอเกาะคาจำนวน 97 ตัวอย่าง อำเภอห้างฉัตรจำนวน 80 ตัวอย่าง และอำเภอเมืองจำนวน 61 ตัวอย่าง รวมทั้งสิ้นจำนวน 600 ตัวอย่าง โดยแบบสอบถามที่ใช้ในครั้งนี้ประกอบด้วย

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม เช่น เพศ อายุ การศึกษา เป็นต้น
- ส่วนที่ 2 ความรู้ความเข้าใจทั่วไปและสถานการณ์เกี่ยวกับปัญหาหมอกควัน
- ส่วนที่ 3 ผลกระทบต่อสุขภาพ
- ส่วนที่ 4 ทศนคติที่มีต่อนโยบายการลดปัญหาหมอกควันของจังหวัดลำปาง
- ส่วนที่ 5 พฤติกรรมเกี่ยวกับการเผาขยะและวัชพืช
- ส่วนที่ 6 ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจยอมรับหรือไม่ยอมรับนโยบายการลดปัญหาหมอกควันของจังหวัดลำปาง

### 4.2.2 ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary data)

ข้อมูลทุติยภูมิเกี่ยวข้องกับข้อมูลพื้นฐานของจังหวัดลำปาง การวางแผนนโยบายแก้ไขปัญหาหมอกควันในจังหวัดลำปาง และการดำเนินงานแก้ไขปัญหาหมอกควันในจังหวัดลำปาง ปริมาณหมอกควันในจังหวัดลำปาง ผลกระทบของปัญหาหมอกควันที่มีต่อสุขภาพประชาชน จาก

- 1) เทศบาลลำปาง
- 2) กองบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดลำปาง

- 3) สำนักงานคลัง จังหวัดลำปาง
- 4) แขวงทางหลวงลำปาง สำนักงานทางหลวงชนบทลำปาง สำนักบำรุงทางลำปางที่ 2
- 5) สำนักงานจัดการคุณภาพอากาศและเสียง กรมควบคุมมลพิษ
- 6) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 7) กลุ่มงานวิจัยและพัฒนาสำนักวิชาการ สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร
- 8) สำนักงานพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

และรายงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เอกสาร บทความจากห้องสมุดคณะเศรษฐศาสตร์ ห้องสมุดคณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

#### 4.3 วิธีการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล

1) ในการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับทัศนคติของประชาชนในจังหวัดลำปางที่มีต่อนโยบายการจัดการปัญหาหมอกควันในจังหวัดลำปางได้ใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive statistics) ในการอธิบายข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างที่เก็บรวบรวมได้ซึ่งประกอบไปด้วย เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้ สถานภาพ เป็นต้น รวมทั้งใช้อธิบายข้อมูลทางด้านทัศนคติที่เก็บรวบรวมได้ในรูปของตาราง การแจกแจงความถี่ (frequency) และค่าร้อยละ (percentage)

2) การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจยอมรับนโยบายการลดปัญหาหมอกควันของจังหวัดลำปางโดยใช้แบบจำลองโลจิสต์ (Logit Model) และเทคนิคการวิเคราะห์โดยใช้ Marginal effects โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป Limdep version 9

โดยแบบจำลองโลจิสต์ที่ใช้ในการวิเคราะห์นี้มีรูปแบบของสมการดังนี้

$$Y = f(X_1, X_2, X_3, X_4, \dots, X_{30}) \quad (2)$$

หรืออาจเขียนได้ว่า

$$Y = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \beta_3 X_3 + \beta_4 X_4 + \beta_5 X_5 + \beta_6 X_6 + \beta_7 X_7 + \dots + \beta_{57} X_{57} + \mu_i \quad (3)$$

โดยที่

$Y_i = 1$  แสดงว่า ยอมรับนโยบายการแก้ไขปัญหาหมอกควันของจังหวัดลำปางของประชาชนในเขตพื้นที่

$Y_i = 0$  แสดงว่า ไม่ยอมรับนโยบายการแก้ไขปัญหาหมอกควันของจังหวัดลำปางของประชาชนในเขตพื้นที่

$X_i$  คือ เพศ

$X_i = 1$  ชาย

$X_i = 0$  หญิง

$X_2$  คือ อายุ

$X_2 = 1$  อายุ 41-50 ปี

$X_2 = 0$  อื่นๆ

$X_3$  คือ สถานภาพการสมรส

$X_3 = 1$  สมรส

$X_3 = 0$  อื่นๆ

$X_4$  คือ ระดับการศึกษา

$X_4 = 1$  มัธยมศึกษาตอนต้น

$X_4 = 0$  อื่นๆ

$X_5$  คือ อาชีพ

$X_5 = 1$  ลูกจ้าง/พนักงานบริษัทเอกชน

$X_5 = 0$  อื่นๆ

$X_6$  คือ รายได้

$X_6 = 1$  50001-10,000 บาทต่อเดือน

$X_6 = 0$  อื่นๆ

$X_7$  คือ การรับทราบข่าวปัญหาหมอกควัน

$X_7 = 1$  ประชาชนรับทราบข่าวปัญหาหมอกควัน

$X_7 = 0$  ประชาชนไม่ทราบข่าวปัญหาหมอกควัน

$X_8$  คือ การทราบข่าวหมอกควันด้วยการประสบด้วยตนเอง

$X_8 = 1$  ประชาชนใช้ทราบข่าวหมอกควันด้วยการประสบด้วยตนเอง

$X_8 = 0$  อื่นๆ

$X_9$  คือ การทราบข่าวหมอกควันจากสื่อต่างๆ

$X_9 = 1$  ประชาชนทราบข่าวหมอกควันจากสื่อต่างๆ

$X_9 = 0$  อื่นๆ

$X_{10}$  คือ การทราบข่าวหมอกควันจากหน่วยงานราชการ

$X_{10} = 1$  ประชาชนทราบข่าวหมอกควันจากหน่วยงานราชการ

$X_{10} = 0$  อื่นๆ

$X_{11}$  คือ การพบปัญหาหมอกควันในช่วงธันวาคม – เมษายน

$X_{11} = 1$  ประชาชนพบปัญหาหมอกควันในช่วงธันวาคม – เมษายน

$X_{11} = 0$  อื่นๆ

- $X_{12}$  คือ สาเหตุของปัญหาหมอกควันคือการเผาเพื่อเตรียมแปลงเกษตร
- $X_{12} = 1$  ประชาชนเห็นว่าสาเหตุของปัญหาหมอกควันคือการเผาเพื่อเตรียมแปลงเกษตร
- $X_{12} = 0$  อื่นๆ
- $X_{13}$  คือ สาเหตุของปัญหาหมอกควันคือการเผาขยะมูลฝอย
- $X_{13} = 1$  ประชาชนเห็นว่าสาเหตุของปัญหาหมอกควันคือการเผาขยะมูลฝอย
- $X_{13} = 0$  อื่นๆ
- $X_{14}$  คือ สาเหตุของปัญหาหมอกควันคือไฟฟ้า
- $X_{14} = 1$  ประชาชนเห็นว่าสาเหตุของปัญหาหมอกควันคือไฟฟ้า
- $X_{14} = 0$  อื่นๆ
- $X_{15}$  คือ การทราบสาเหตุของปัญหาหมอกควันจากสื่อต่างๆ
- $X_{15} = 1$  ประชาชนทราบสาเหตุของปัญหาหมอกควันจากสื่อต่างๆ
- $X_{15} = 0$  อื่นๆ
- $X_{16}$  คือ ปัญหาหมอกควันเป็นปัญหาที่สมควรได้รับการแก้ไข
- $X_{16} = 1$  ประชาชนเห็นว่าปัญหาหมอกควันเป็นปัญหาที่สมควรได้รับการแก้ไข
- $X_{16} = 0$  ประชาชนเห็นว่าปัญหาหมอกควันไม่ใช่ปัญหาที่สมควรได้รับการแก้ไข
- $X_{17}$  คือ ปัญหาหมอกควันเป็นปัญหาที่สมควรได้รับการแก้ไขเพราะส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
- $X_{17} = 1$  ประชาชนเห็นว่าปัญหาหมอกควันเป็นปัญหาที่สมควรได้รับการแก้ไขเพราะส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
- $X_{17} = 0$  อื่นๆ
- $X_{18}$  คือ เกิดอาการหายใจลำบากในช่วงที่เกิดปัญหาหมอกควัน
- $X_{18} = 1$  ประชาชนมีอาการหายใจลำบากในช่วงที่เกิดปัญหาหมอกควัน
- $X_{18} = 0$  อื่นๆ
- $X_{19}$  คือ การป้องกันหมอกควันโดยการสวมหน้ากากอนามัยหรือใช้ผ้าปิดจมูก
- $X_{19} = 1$  ประชาชนมีการป้องกันหมอกควันโดยการสวมหน้ากากอนามัยหรือใช้ผ้าปิดจมูก

- $X_{19} = 0$  อื่นๆ
- $X_{20}$  คือ การเกิดความเครียดจากปัญหาหมอกควัน
- $X_{20} = 1$  ประชาชนเกิดความเครียดจากปัญหาหมอกควัน
- $X_{20} = 0$  ประชาชนไม่ได้มีความเครียดจากปัญหาหมอกควัน
- $X_{21}$  คือ การได้รับผลกระทบจากหมอกควันทำให้ต้องเข้ารับการรักษาพยาบาล
- $X_{21} = 1$  ผลกระทบจากหมอกควันทำให้ประชาชนต้องเข้ารับการ  
รักษาพยาบาล
- $X_{21} = 0$  ผลกระทบจากหมอกควันไม่ได้ทำให้ประชาชนต้องเข้ารับการ  
รักษาพยาบาล
- $X_{22}$  คือ ประชาชนได้รับผลกระทบจากหมอกควันในระดับมาก
- $X_{22} = 1$  ประชาชนได้รับผลกระทบจากหมอกควันในระดับมาก
- $X_{22} = 0$  อื่นๆ
- $X_{23}$  คือ การรักษาอาการป่วยจากหมอกควัน โดยการซื้อยาทานเอง
- $X_{23} = 1$  ประชาชนได้ทำการรักษาอาการป่วยจากหมอกควัน โดยการซื้อยา  
ทานเอง
- $X_{23} = 0$  อื่นๆ
- $X_{24}$  คือ มีสิทธิพิเศษในการรักษาพยาบาล
- $X_{24} = 1$  ประชาชนมีสิทธิพิเศษในการรักษาพยาบาล
- $X_{24} = 0$  ประชาชนไม่มีสิทธิพิเศษในการรักษาพยาบาล
- $X_{25}$  คือ การทราบว่ามึนโง่บ๊ายแก้ไข้ปัญหาหมอกควัน
- $X_{25} = 1$  ประชาชนทราบว่ามึนโง่บ๊ายแก้ไข้ปัญหาหมอกควัน
- $X_{25} = 0$  ประชาชนไม่ทราบว่ามึนโง่บ๊ายแก้ไข้ปัญหาหมอกควัน
- $X_{26}$  คือ การทราบข่าวนโยบายแก้ไข้ปัญหาหมอกควัน
- $X_{26} = 1$  ประชาชนทราบข่าวนโยบายแก้ไข้ปัญหาหมอกควัน
- $X_{26} = 0$  ประชาชนไม่ทราบข่าวนโยบายแก้ไข้ปัญหาหมอกควัน
- $X_{27}$  คือ การทราบนโยบายการประกาศห้ามเผาวัชพืช ขยะมูลฝอยทุกชนิด
- $X_{27} = 1$  ประชาชนทราบนโยบายการประกาศห้ามเผาวัชพืช ขยะมูลฝอย  
ทุกชนิด
- $X_{27} = 0$  ประชาชนไม่ทราบนโยบายการประกาศห้ามเผาวัชพืช ขยะมูล  
ฝอยทุกชนิด

$X_{28}$  คือ การทราบนโยบายการจัดตั้งศูนย์เฉพาะกิจเพื่อควบคุมและแก้ไขปัญหาหมอกควันและไฟป่า

$X_{28} = 1$  ประชาชนทราบนโยบายการจัดตั้งศูนย์เฉพาะกิจเพื่อควบคุมและแก้ไขปัญหาหมอกควันและไฟป่า

$X_{28} = 0$  ประชาชนไม่ทราบนโยบายการจัดตั้งศูนย์เฉพาะกิจเพื่อควบคุมและแก้ไขปัญหาหมอกควันและไฟป่า

$X_{29}$  คือ การทราบนโยบายการจัดให้มีอาสาสมัครรณรงค์และช่วยเหลือในการแก้ไขปัญหาหมอกควันและไฟป่า

$X_{29} = 1$  ประชาชนทราบนโยบายการจัดให้มีอาสาสมัครรณรงค์และช่วยเหลือในการแก้ไขปัญหาหมอกควันและไฟป่า

$X_{29} = 0$  ประชาชนไม่ทราบนโยบายการจัดให้มีอาสาสมัครรณรงค์และช่วยเหลือในการแก้ไขปัญหาหมอกควันและไฟป่า

$X_{30}$  คือ การทราบนโยบายการจัดหน่วยประชาสัมพันธ์ในรูปแบบต่างๆ เช่น หน่วยประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่ สถานีวิทยุและวิทยุชุมชน การทำประกาศ การแจ้งเตือน

$X_{30} = 1$  ประชาชนทราบนโยบายการจัดหน่วยประชาสัมพันธ์ในรูปแบบต่างๆ เช่น หน่วยประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่ สถานีวิทยุและวิทยุชุมชน การทำประกาศ การแจ้งเตือน

$X_{30} = 0$  ประชาชนไม่ทราบนโยบายการจัดหน่วยประชาสัมพันธ์ในรูปแบบต่างๆ เช่น หน่วยประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่ สถานีวิทยุและวิทยุชุมชน การทำประกาศ การแจ้งเตือน

$X_{31}$  คือ การทราบนโยบายการจัดเตรียมหน่วยสาธารณสุขเพื่อรับมือกับปัญหาที่เกิดขึ้นและให้คำแนะนำการดูแลสุขภาพ

$X_{31} = 1$  ประชาชนทราบนโยบายการจัดเตรียมหน่วยสาธารณสุขเพื่อรับมือกับปัญหาที่เกิดขึ้นและให้คำแนะนำการดูแลสุขภาพ

$X_{31} = 0$  ประชาชนไม่ทราบนโยบายการจัดเตรียมหน่วยสาธารณสุขเพื่อรับมือกับปัญหาที่เกิดขึ้นและให้คำแนะนำการดูแลสุขภาพ

$X_{32}$  คือ การทราบนโยบายการฉีดพ่นน้ำในบริเวณที่มีหมอกควันหนาแน่น

$X_{32} = 1$  ประชาชนทราบนโยบายการฉีดพ่นน้ำในบริเวณที่มีหมอกควันหนาแน่น

$X_{32} = 0$  ประชาชนไม่ทราบนโยบายการฉีดพ่นน้ำในบริเวณที่มีหมอกควัน  
หนาแน่น

$X_{33}$  คือ การมีส่วนร่วมในการเสนอแนวความคิดเกี่ยวกับการแก้ไขปัญหา  
หมอกควัน

$X_{33} = 1$  ประชาชนมีส่วนร่วมในการเสนอแนวความคิดเกี่ยวกับการแก้ไข  
ปัญหาหมอกควัน

$X_{33} = 0$  ประชาชนไม่มีส่วนร่วมในการเสนอแนวความคิดเกี่ยวกับการ  
แก้ไขปัญหามอกควัน

$X_{34}$  คือ การให้ความรู้ความเข้าใจในเรื่องหมอกควันสามารถเข้าใจได้ง่าย

$X_{34} = 1$  การให้ความรู้ความเข้าใจในเรื่องหมอกควันที่มีแก่ประชาชนนั้น  
สามารถทำความเข้าใจได้ง่าย

$X_{34} = 0$  การให้ความรู้ความเข้าใจในเรื่องหมอกควันที่มีแก่ประชาชนนั้นเป็น  
เรื่องยากต่อการทำความเข้าใจ

$X_{35}$  คือ มีพฤติกรรมการเผาวัชพืช

$X_{35} = 1$  ประชาชนมีพฤติกรรมการเผาวัชพืช

$X_{35} = 0$  ประชาชนไม่มีพฤติกรรมการเผาวัชพืช

$X_{36}$  คือ มีพฤติกรรมการเผาขยะมูลฝอย

$X_{36} = 1$  ประชาชนมีพฤติกรรมการเผาขยะมูลฝอย

$X_{36} = 0$  ประชาชนไม่มีพฤติกรรมการเผาขยะมูลฝอย

$X_{37}$  คือ มีพฤติกรรมการเผาป่าเพื่อหาของป่า

$X_{37} = 1$  ประชาชนมีพฤติกรรมการเผาป่าเพื่อหาของป่า

$X_{37} = 0$  ประชาชนไม่มีพฤติกรรมการเผาป่าเพื่อหาของป่า

$X_{38}$  คือ เคยรับโทษเกี่ยวกับการเผาในช่วงที่มีการห้ามเผา

$X_{38} = 1$  ประชาชนเคยได้รับโทษเกี่ยวกับการเผาในช่วงที่มีการห้ามเผา

$X_{38} = 0$  ประชาชนไม่เคยได้รับโทษเกี่ยวกับการเผาในช่วงที่มีการห้ามเผา

$X_{39}$  คือ มีพฤติกรรมการเผาโดยทราบว่าเป็นสาเหตุของหมอกควัน

$X_{39} = 1$  ประชาชนมีพฤติกรรมการเผาโดยทราบว่าการเผาเป็นสาเหตุหนึ่ง  
ของหมอกควัน

$X_{39} = 0$  ประชาชนไม่มีพฤติกรรมการเผาโดยทราบว่าการเผาเป็นสาเหตุ  
หนึ่งของหมอกควัน



$X_{40}$  คือ ความรู้เรื่องสาเหตุเกี่ยวกับปัญหาหมอกควัน

$X_{40} = 1$  ความรู้เรื่องสาเหตุเกี่ยวกับปัญหาหมอกควันมีอิทธิพลต่อการตัดสินใจของประชาชนในการยอมรับนโยบายการจัดการปัญหาหมอกควันของจังหวัดลำปาง

$X_{40} = 0$  ความรู้เรื่องสาเหตุเกี่ยวกับปัญหาหมอกควันไม่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจของประชาชนในการยอมรับนโยบายการจัดการปัญหาหมอกควันของจังหวัดลำปาง

$X_{41}$  คือ การได้รับผลกระทบด้านสุขภาพจากปัญหาหมอกควัน

$X_{41} = 1$  การได้รับผลกระทบด้านสุขภาพจากปัญหาหมอกควันมีอิทธิพลต่อการตัดสินใจของประชาชนในการยอมรับนโยบายการจัดการปัญหาหมอกควันของจังหวัดลำปาง

$X_{41} = 0$  การได้รับผลกระทบด้านสุขภาพจากปัญหาหมอกควันไม่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจยอมรับของประชาชนในนโยบายการจัดการปัญหาหมอกควันของจังหวัดลำปาง

$X_{42}$  คือ การได้รับผลกระทบด้านอื่นจากปัญหาหมอกควัน

$X_{42} = 1$  การได้รับผลกระทบด้านอื่นจากปัญหาหมอกควันมีอิทธิพลต่อการตัดสินใจของประชาชนในการยอมรับนโยบายการจัดการปัญหาหมอกควันของจังหวัดลำปาง

$X_{42} = 0$  การได้รับผลกระทบด้านอื่นจากปัญหาหมอกควันไม่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจของประชาชนในการยอมรับนโยบายการจัดการปัญหาหมอกควันของจังหวัดลำปาง

$X_{43}$  คือ การได้รับการประชาสัมพันธ์เรื่องความรู้เกี่ยวกับปัญหาหมอกควัน

$X_{43} = 1$  การได้รับการประชาสัมพันธ์เรื่องความรู้เกี่ยวกับปัญหาหมอกควันมีอิทธิพลต่อการตัดสินใจของประชาชนในการยอมรับนโยบายการจัดการปัญหาหมอกควันของจังหวัดลำปาง

$X_{43} = 0$  การได้รับการประชาสัมพันธ์เรื่องความรู้เกี่ยวกับปัญหาหมอกควันไม่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจของประชาชนในการยอมรับนโยบายการจัดการปัญหาหมอกควันของจังหวัดลำปาง

$X_{44}$  คือ การทราบโทษของการเผาป่า เผาขยะ เผาไร่นา

$X_{44} = 1$  การทราบโทษของการเผาป่า เผาขยะ เผาไร่ไม่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจของประชาชนในการยอมรับนโยบายการจัดการปัญหาหมอกควันของจังหวัดลำปาง

$X_{44} = 0$  การทราบโทษของการเผาป่า เผาขยะ เผาไร่ไม่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจของประชาชนในการยอมรับนโยบายการจัดการปัญหาหมอกควันของจังหวัดลำปาง

$X_{45}$  คือ ประชาชนเชื่อว่าการหยุดเผาจะสามารถช่วยแก้ปัญหาหมอกควันได้

$X_{45} = 1$  เมื่อประชาชนเชื่อว่าการหยุดเผาจะสามารถช่วยแก้ปัญหาหมอกควันได้มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจของประชาชนในการยอมรับนโยบายการจัดการปัญหาหมอกควันของจังหวัดลำปาง

$X_{45} = 0$  เมื่อประชาชนเชื่อว่าการหยุดเผาจะสามารถช่วยแก้ปัญหาหมอกควันได้ไม่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจของประชาชนในการยอมรับนโยบายการจัดการปัญหาหมอกควันของจังหวัดลำปาง

$X_{46}$  คือ ประชาชนเชื่อว่าหมอกควันคือสาเหตุของอาการเจ็บป่วยเกี่ยวกับทางเดินหายใจ

$X_{46} = 1$  เมื่อประชาชนเชื่อว่าหมอกควันคือสาเหตุของอาการเจ็บป่วยเกี่ยวกับทางเดินหายใจมีอิทธิพลต่อการตัดสินใจของประชาชนในการยอมรับนโยบายการจัดการปัญหาหมอกควันของจังหวัดลำปาง

$X_{46} = 0$  เมื่อประชาชนเชื่อว่าหมอกควันคือสาเหตุของอาการเจ็บป่วยเกี่ยวกับทางเดินหายใจไม่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจของประชาชนในการยอมรับนโยบายการจัดการปัญหาหมอกควันของจังหวัดลำปาง

$X_{47}$  คือ ประชาชนเห็นว่าเห็นว่านโยบายการแก้ปัญหาหมอกควันที่จังหวัดลำปางดำเนินการอยู่มีความเหมาะสม

$X_{47} = 1$  ประชาชนเห็นว่านโยบายการแก้ปัญหาหมอกควันที่จังหวัดลำปางดำเนินการอยู่มีความเหมาะสมมีอิทธิพลต่อการตัดสินใจของประชาชนในการยอมรับนโยบายการจัดการปัญหาหมอกควันของจังหวัดลำปาง

$X_{47} = 0$  ประชาชนเห็นว่านโยบายการแก้ปัญหาหมอกควันที่จังหวัดลำปาง  
ดำเนินการอยู่มีความเหมาะสมไม่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจของ  
ประชาชนในการยอมรับนโยบายการจัดการปัญหาหมอกควันของ  
จังหวัดลำปาง

$X_{48}$  คือ ประชาชนเห็นว่านโยบายการแก้ปัญหาหมอกควันที่จังหวัดลำปาง  
ดำเนินการอยู่ได้ผล

$X_{48} = 1$  ประชาชนเห็นว่านโยบายการแก้ปัญหาหมอกควันที่จังหวัดลำปาง  
ดำเนินการอยู่ได้ผลมีอิทธิพลต่อการตัดสินใจของประชาชนใน  
การยอมรับนโยบายการจัดการปัญหาหมอกควันของจังหวัด  
ลำปาง

$X_{48} = 0$  ประชาชนเห็นว่านโยบายการแก้ปัญหาหมอกควันที่จังหวัดลำปาง  
ดำเนินการอยู่ได้ผลไม่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจของประชาชนใน  
การยอมรับนโยบายการจัดการปัญหาหมอกควันของจังหวัด  
ลำปาง

$X_{49}$  คือ การให้ความรู้เกี่ยวกับหมอกควัน

$X_{49} = 1$  การให้ความรู้เกี่ยวกับหมอกควันมีอิทธิพลต่อการตัดสินใจของ  
ประชาชนในการยอมรับนโยบายการจัดการปัญหาหมอกควันของ  
จังหวัดลำปาง

$X_{49} = 0$  การให้ความรู้เกี่ยวกับหมอกควันไม่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจของ  
ประชาชนในการยอมรับนโยบายการจัดการปัญหาหมอกควันของ  
จังหวัดลำปาง

$X_{50}$  คือ อาการเจ็บป่วยจากปัญหาหมอกควันที่เกิดขึ้นกับตนเอง

$X_{50} = 1$  อาการเจ็บป่วยจากปัญหาหมอกควันที่เกิดขึ้นกับตนเองมีอิทธิพล  
ต่อการตัดสินใจของประชาชนในการยอมรับนโยบายการจัดการ  
ปัญหาหมอกควันของจังหวัดลำปาง

$X_{50} = 0$  อาการเจ็บป่วยจากปัญหาหมอกควันที่เกิดขึ้นกับตนเองไม่มี  
อิทธิพลต่อการตัดสินใจของประชาชนในการยอมรับนโยบายการ  
จัดการปัญหาหมอกควันของจังหวัดลำปาง

$X_{51}$  คือ อาการเจ็บป่วยของบุคคลรอบข้างเจ็บป่วยจากปัญหาหมอกควัน

$X_{51} = 1$  อาการเจ็บป่วยของบุคคลรอบข้างเจ็บป่วยจากปัญหาหมอกควัน

มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจของประชาชนในการยอมรับนโยบาย  
การจัดการปัญหาหมอกควันของจังหวัดลำปาง

$X_{51} = 0$  อาการเจ็บป่วยของบุคคลรอบข้างเจ็บป่วยจากปัญหาหมอกควัน  
ไม่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจของประชาชนในการยอมรับนโยบาย  
การจัดการปัญหาหมอกควันของจังหวัดลำปาง

$X_{52}$  คือ ประชาชนเห็นว่าการเผาป่า เผาขยะในช่วงที่มีการห้ามเผาเป็นสิ่งที่ผิด

$X_{52} = 1$  การที่ประชาชนเห็นว่าการเผาป่า เผาขยะในช่วงที่มีการห้ามเผาเป็นสิ่งที่  
ผิดมีอิทธิพลต่อการตัดสินใจของประชาชนในการยอมรับ  
นโยบายการจัดการปัญหาหมอกควันของจังหวัดลำปาง

$X_{52} = 0$  การที่ประชาชนเห็นว่าการเผาป่า เผาขยะในช่วงที่มีการห้ามเผาเป็นสิ่งที่  
ผิด ไม่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจของประชาชนในการยอมรับ  
นโยบายการจัดการปัญหาหมอกควันของจังหวัดลำปาง

$X_{53}$  คือ หากประชาชนมีทางเลือกอื่นในการกำจัดขยะจะเลิกทำการเผา

$X_{53} = 1$  หากประชาชนมีทางเลือกอื่นในการกำจัดขยะจะเลิกทำการเผา  
มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจของประชาชนในการยอมรับนโยบายการ  
จัดการปัญหาหมอกควันของจังหวัดลำปาง

$X_{53} = 0$  หากประชาชนมีทางเลือกอื่นในการกำจัดขยะจะเลิกทำการเผา  
ไม่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจของประชาชนในการยอมรับนโยบาย  
การจัดการปัญหาหมอกควันของจังหวัดลำปาง

$X_{54}$  คือ พฤติกรรมการเผาของบุคคลรอบข้าง

$X_{54} = 1$  พฤติกรรมการเผาของบุคคลรอบข้างมีอิทธิพลต่อการตัดสินใจ  
ของประชาชนในการยอมรับนโยบายการจัดการปัญหาหมอกควัน  
ของจังหวัดลำปาง

$X_{54} = 0$  พฤติกรรมการเผาของบุคคลรอบข้างไม่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจ  
ของประชาชนในการยอมรับนโยบายการจัดการปัญหาหมอกควัน  
ของจังหวัดลำปาง

$X_{55}$  คือ การที่รัฐให้การสนับสนุนเรื่องการกำจัดขยะ

$X_{55} = 1$  การที่รัฐให้การสนับสนุนเรื่องการกำจัดขยะมีอิทธิพลต่อการ  
ตัดสินใจของประชาชนในการยอมรับนโยบายการจัดการปัญหา  
หมอกควันของจังหวัดลำปาง

$X_{55} = 0$  การที่รัฐให้การสนับสนุนเรื่องการกำจัดขยะไม่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจของประชาชนในการยอมรับนโยบายการจัดการปัญหาหมอกควันของจังหวัดลำปาง

$X_{56}$  คือ การได้รับเงินชดเชยจากการงดเว้นไม่เผาแปลงเกษตร

$X_{56} = 1$  การได้รับเงินชดเชยจากการงดเว้นไม่เผาแปลงเกษตรมีอิทธิพลต่อการตัดสินใจตัดสินใจของประชาชนในการยอมรับนโยบายการจัดการปัญหาหมอกควันของจังหวัดลำปาง

$X_{56} = 0$  การได้รับเงินชดเชยจากการงดเว้นไม่เผาแปลงเกษตรไม่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจตัดสินใจของประชาชนในการยอมรับนโยบายการจัดการปัญหาหมอกควันของจังหวัดลำปาง

$X_{57}$  คือ การขอความร่วมมือจากเจ้าหน้าที่ และหน่วยงานต่างๆ

$X_{57} = 1$  การขอความร่วมมือจากเจ้าหน้าที่ และหน่วยงานต่างๆมีอิทธิพลต่อการตัดสินใจตัดสินใจของประชาชนในการยอมรับนโยบายการจัดการปัญหาหมอกควันของจังหวัดลำปาง

$X_{57} = 0$  การขอความร่วมมือจากเจ้าหน้าที่ และหน่วยงานต่างๆไม่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจของประชาชนในการตัดสินใจยอมรับนโยบายการจัดการปัญหาหมอกควันของจังหวัดลำปาง

$\beta_0, \beta_1, \beta_2, \dots, \beta_{57}$  คือ ค่าคงที่และค่าสัมประสิทธิ์การถดถอย (ค่าพารามิเตอร์)

$\mu_i$  คือ ค่าความคลาดเคลื่อน

3) ในการศึกษาถึงความต้องการของประชาชนที่มีต่อรัฐในการแก้ไขปัญหาหมอกควันของจังหวัดลำปางมาจากการสัมภาษณ์และการตอบแบบสอบถามของกลุ่มตัวอย่าง โดยได้เปิดไว้เป็นคำถามปลายเปิดที่กลุ่มตัวอย่างจะแสดงความคิดเห็นหรือไม่ก็ได้ ดังนั้นความคิดเห็นในที่นี้จึงไม่ได้มาจากกลุ่มตัวอย่างทั้ง 600 คน แต่ก็เป็นความคิดเห็นของประชาชนในจังหวัดลำปางที่ได้รับผลกระทบต่อปัญหาหมอกควันที่เกิดขึ้น ข้อมูลที่ได้มานั้น ได้ใช้การอธิบายข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้จากกลุ่มตัวอย่างในรูปของการแจกแจงความถี่ (frequency) และค่าร้อยละ (percentage)