

บทที่ 3

วิธีการดำเนินการวิจัย

รูปแบบการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) เพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินโครงการบ้านมั่นคง: จังหวัดเชียงใหม่

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร

ประชากรสำหรับการวิจัยในครั้งนี้ ได้แก่ ประชาชนที่เข้าร่วมโครงการบ้านมั่นคงในพื้นที่ขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นทุกองค์กรในจังหวัดเชียงใหม่ ที่ได้รับงบประมาณมาดำเนินโครงการแล้ว ได้แก่

1. เทศบาลนครเชียงใหม่ จำนวน 25 ชุมชน (27 โครงการ) จำนวน 2,106 ครัวเรือน
2. เทศบาลตำบลช้างเผือก จำนวน 1 ชุมชน (1 โครงการ) จำนวน 31 ครัวเรือน
3. เทศบาลตำบลหนองหอย จำนวน 1 ชุมชน (1 โครงการ) จำนวน 43 ครัวเรือน
4. เทศบาลตำบลสันผักหวาน จำนวน 1 ชุมชน (1 โครงการ) จำนวน 95 ครัวเรือน
5. องค์การบริหารส่วนตำบลดอนแก้ว จำนวน 1 ชุมชน (1 โครงการ) จำนวน 120

ครัวเรือน

รวมมีครัวเรือนกลุ่มประชากร ทั้งหมดจำนวน 2,395 ครัวเรือน จาก 5 องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น 29 ชุมชน (31 โครงการ) ซึ่งผู้วิจัยได้ใช้ครัวเรือนเป็นหลัก เพื่อเลือกกลุ่มตัวอย่างจากผู้ที่ เป็นหัวหน้าครอบครัวหรือคู่สมรส ในกรณีที่หัวหน้าครอบครัวไม่อยู่บ้าน จะต้องเลือกสมาชิกที่เป็น ตัวแทนครัวเรือนละ 1 คน และต้องมีอายุตั้งแต่ 18 ปี บริบูรณ์ขึ้นไปและสามารถให้ข้อมูลได้ ซึ่งสรุปให้เห็นได้ชัดเจนขึ้นตามตารางที่ 3.1 ดังนี้

ตารางที่ 3.1 พื้นที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ชุมชนที่ศึกษา จำนวนครัวเรือนที่เข้าร่วมโครงการ และประเภทงบประมาณ ที่ชุมชนได้รับอนุมัติเบิกจ่ายมาดำเนินโครงการ บ้านมั่นคง จังหวัดเชียงใหม่ ที่เป็นกลุ่มประชากร

ลำดับ ที่	อ.ป.ท.	โครงการบ้าน มั่นคงของชุมชน ที่เข้าร่วม โครงการ	จำนวน ครัวเรือน ที่เข้าร่วม โครงการ	งบสาธารณูปโภค	งบอุดหนุนซ่อมแซมบ้าน	งบบริหารจัดการ	งบบำนาญ	งบปรับปรุงภูมิทัศน์	งบสินเชื่อ	อื่นๆ ได้แก่ งบบ้านกลาง, งบ บ้านชั่วคราว, งบพัฒนาเมือง
1	ทต.เชียงใหม่	กอ.กำแพงงาม	110	✓		✓			✓	
2	ทต.เชียงใหม่	วัดเกต	8	—	—					
3	ทต.เชียงใหม่	หัวฝาย	138	—	—					
4	ทต.เชียงใหม่	ส.ค.บ.ม.ก.ชุมชน วัดหัวฝาย	27	-		-			✓ ทบ	
5	ทต.เชียงใหม่	ช่างฆ้อง	45	✓		✓				
6	ทต.เชียงใหม่	อินทนิล	25	✓		✓				
7	ทต.เชียงใหม่	ศาลาแดง	122	✓	✓	✓				
8	ทต.เชียงใหม่	ชัยมงคลบ้านมิ่ง	40	-	-	-				
9	ทต.เชียงใหม่	ระแงง	145	✓	✓	✓				
10	ทต.เชียงใหม่	ชมพูช้างม่อ	83	✓	✓	✓				
11	ทต.เชียงใหม่	ชนสงฆ์ 9	56	✓	✓	✓				
12	ทต.เชียงใหม่	คันขาม	75	✓	✓	✓				
13	ทต.เชียงใหม่	หนองหอย	38	✓	✓	✓				
14	ทต.เชียงใหม่	ศรีวิชัย	106	✓	-	✓				
15	ทต.เชียงใหม่	แจ้งหัวลิน	52	✓	✓	✓				
16	ทต.เชียงใหม่	ช่างแต้ม	17	✓	-	✓				
17	ทต.เชียงใหม่	กอ.ทิพย์เนตร	313	✓		✓			✓	
18	ทต.เชียงใหม่	ทานตะวัน	24	✓		✓				
19	ทต.เชียงใหม่	ลอยเคราะห์	82	-		-				
20	ทต.เชียงใหม่	ฟ้าใหม่	315	✓		✓				

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

ลำดับ ที่	อ. ป. ท.	โครงการบ้าน มั่นคงของ ชุมชนที่เข้า ร่วมโครงการ	จำนวน ครัวเรือน ที่เข้าร่วม โครงการ	งบสาธารณูปโภค	งบอุดหนุนซ่อมแซมบ้าน	งบบริหารจัดการ	งบป้องกัน	งบปรับปรุงภูมิทัศน์	งบสิ้นเชื้อ	อื่นๆ ได้แก่ งบบ้านกลาง, งบ บ้านชั่วคราว, งบพัฒนาเมือง
21	ทนายชัชวาล	ห้าธันวา	114	-	-	-	-	-		
22	ทนายชัชวาล	กอ.หมื่นเงินทอง	23	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
23	ทนายชัชวาล	ท่าสะอาด	113	✓	✓	✓	✓	✓		
24	ทนายชัชวาล	เมืองเกษ (โซน 2)	8	-	✓	✓	-	-		
25	ทนายชัชวาล	สวนดอก	210	-	-	-	-	-		
26	ทนายชัชวาล	ป่าห้าว	17	-	-	-	-	-		
27	ทนายชัชวาล	วัดโลกโมฬี	64	-	-	-	-	-		
28	ทนายชัชวาล	สามัคคีพัฒนา (1)	5	✓		-				
29	ทนายชัชวาล	สามัคคีพัฒนา (2)	69	-	-	-	-			
30	ทนายชัชวาล	ภูปูน	37	✓	-	✓	✓			
31	ทนายชัชวาล	ส.ศ.ศรีท้าววัด เชียงยืน	44	✓	✓	✓	✓		✓	
32	ทนายชัชวาล	ศูนย์คนไร้ บ้าน	83	-		-				
33	ทนายชัชวาล	กอ.ป่าแพ่ง คลองเงิน	24	-	-	-				
34	ทนายชัชวาล	กอร.เกษ โชน 2	27	✓	✓	✓				
35	ทนายชัชวาล	กอ.แม่จิง	48	-	-	-				
36	ทนายชัชวาล	ส.ก.วนาลี จำกั๊ด(ป่าคัน)	68						ทบ	
37	ท.ด.ช้างเผือก	สนสว สามัคคี	31		-	-				

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

ลำดับ ที่	อ. ป. ท.	โครงการบ้าน มั่นคงของ ชุมชนที่เข้า ร่วมโครงการ	จำนวน ครัวเรือน ที่เข้าร่วม โครงการ	งบสาธารณูปโภค	งบอุดหนุนซ่อมแซมบ้าน	งบบริหารจัดการ	งบบำบัด	งบปรับปรุงภูมิทัศน์	งบสินเชื่อ	อื่นๆ ได้แก่ งบบ้านกลาง, งบ บ้านชั่วคราว, งบพัฒนาเมือง
38	อบต.ดอนแก้ว	สค.ช้างเผือก	120						ทบ	
39	ทต.หนองหอย	กอ.เสาหิน	43							
40	ทต. สันผักหวาน	สค.บ้านมั่นคง- บ้านใหม่(แขวง เม็ญ)จำกัด	95						ทบ	
รวม	5 อ. ป. ท.	38 ชุมชน 40 โครงการ	3,064 ครัวเรือน	สรุปครัวเรือนที่เบิกจ่ายงบประมาณดำเนินโครงการแล้ว 2,395 ครัวเรือน 29 ชุมชน 31 โครงการ 5 อ. ป. ท.						

ที่มา : เอกสารการพัฒนความมั่นคงของชีวิตและที่อยู่อาศัยตามโครงการบ้านมั่นคง
สำนักปฏิบัติการภาคเหนือและสำนักบริหารกองทุนและสินเชื่อ สถาบัน
พัฒนาองค์กรชุมชน (องค์การมหาชน) ธันวาคม 2554



หมายถึง ยกเลิกโครงการ

กอ.

หมายถึง กลุ่มออมทรัพย์

ส.ค.

หมายถึง สหกรณ์เคหสถาน

บ.ม.ค.

หมายถึง บ้านมั่นคง



หมายถึง งบประมาณที่ได้รับอนุมัติในหลักการและมีการเบิกจ่ายมา

ดำเนินโครงการแล้ว



หมายถึง งบประมาณที่ได้รับอนุมัติในหลักการและเบิกจ่ายในนาม

คณะกรรมการเครือข่ายองค์กรชุมชนเมืองเชียงใหม่ร่วมกัน (ลำดับที่ 1, 2 และ 3)

-

หมายถึง งบประมาณที่ได้รับอนุมัติในหลักการแต่ยังไม่มีมีการเบิกจ่ายมา

ดำเนินโครงการ



หมายถึง งบสินเชื่อเพื่อก่อสร้างบ้านใหม่



หมายถึง งบสินเชื่อเพื่อซื้อที่ดินและก่อสร้างบ้านใหม่

กลุ่มตัวอย่าง

เนื่องจากประชากรสำหรับการวิจัยในครั้งนี้เป็นกลุ่มประชากรขนาดใหญ่ จึงไม่สามารถทำการศึกษาได้ทั้งหมด จึงต้องใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างประชากรบางส่วน เพื่อเก็บข้อมูลนำมาศึกษา โดยผู้วิจัยได้ใช้ครัวเรือนเป็นหลัก เพื่อเลือกสุ่มตัวอย่างจากผู้เข้าร่วมโครงการบ้านมั่นคงที่เป็นหัวหน้าครอบครัวหรือคู่สมรส ในกรณีที่หัวหน้าครัวเรือนไม่อยู่บ้าน จะต้องเลือกสมาชิกที่เป็นตัวแทนครัวเรือนละ 1 คน และต้องมีอายุตั้งแต่ 18 ปีบริบูรณ์ขึ้นไปและสามารถให้ข้อมูลได้ โดยดำเนินการสุ่มตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน (Multistage Random Sampling) จากประชากรกลุ่มเป้าหมาย จำนวน 2,395 ครัวเรือน ขั้นตอนแรก ดำเนินการคัดแยกประชากรออกเป็นกลุ่มชุมชน/โครงการ และแยกกลุ่มตามองค์ประกอบโครงสร้างท้องถิ่น เพื่อคัดแยกให้ได้เฉพาะชุมชน/โครงการที่ได้รับงบประมาณมาดำเนินโครงการแล้ว (เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล) ขั้นที่สองใช้สูตรการคำนวณขนาดของกลุ่มตัวอย่างของ Taro Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % และมีความผิดพลาดของความแม่นยำ +5 %

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

เมื่อ

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = ขนาดของประชากรทั้งหมด

E = ค่าความคลาดเคลื่อนของการสุ่มตัวอย่างที่ระดับ .05

ในการวิจัยครั้งนี้ มีครัวเรือน (N) จำนวน 2,395 ครัวเรือน ผู้วิจัยกำหนดค่าความคลาดเคลื่อนของการกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างหรือค่าความคลาดเคลื่อนของการประมาณค่าไว้ร้อยละ 5 หรือ .05% เมื่อแทนค่าในสูตรข้างต้น จะได้จำนวนขนาดของกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

$$n = \frac{2,395}{1 + 2,395e^2}$$

$$n = 342.75 \approx 343$$

เพื่อให้มีค่าความคลาดเคลื่อนไม่เกิน 5% ผู้วิจัยจึงได้เก็บรวบรวมข้อมูลทั้งหมด 343 ครั้วเรือน ในการสุ่มกลุ่มตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้ และขั้นที่ 3 นำจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ได้ ไปหาสัดส่วนแต่ละชุมชน เพื่อให้ได้กลุ่มตัวอย่างที่เป็นตัวแทนชุมชน สรุปให้เห็นได้ชัดเจนตามตารางที่ 3.2 ดังนี้

ตารางที่ 3.2 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย เรื่องการศึกษาลักษณะภูมิทัศน์ของการดำเนินโครงการบ้านมั่นคงจังหวัดเชียงใหม่

ลำดับ ที่	อ. ป. ท.	โครงการบ้านมั่นคง ของชุมชน	มีการเบิกจ่าย งบประมาณแล้ว	จำนวนครั้วเรือน กลุ่มตัวอย่าง
1	ทน.เชียงใหม่	กอ.กำแพงงาม	110	16
2	ทน.เชียงใหม่	วัดเกตุ	8	1
3	ทน.เชียงใหม่	หัวฝาย	138	20
4	ทน.เชียงใหม่	สถ.บมก.ชุมชนวัดหัวฝาย	27	4
5	ทน.เชียงใหม่	ช่างมือง	45	6
6	ทน.เชียงใหม่	อินทนิล	25	4
7	ทน.เชียงใหม่	ศาลาแดง	122	17
8	ทน.เชียงใหม่	ระแกง	145	21
9	ทน.เชียงใหม่	ชมพู่ช้างม้อย	83	12
10	ทน.เชียงใหม่	บนส่งชอย 9	56	8
11	ทน.เชียงใหม่	ด้นขาม	75	11
12	ทน.เชียงใหม่	หนองหอย	38	5
13	ทน.เชียงใหม่	ศรีวิชัย	106	15
14	ทน.เชียงใหม่	แจ่งหัวลิน	52	7
15	ทน.เชียงใหม่	ช่างแด้ม	17	3
16	ทน.เชียงใหม่	กอ.ทิพย์เนตร	313	45
17	ทน.เชียงใหม่	ทานตะวัน	24	3
18	ทน.เชียงใหม่	ลอยเคราะห์	82	12
19	ทน.เชียงใหม่	ฟ้าใหม่	315	45

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

20	ทน.เชียงใหม่	กอ.หมื่นเงินกอง	23	3
21	ทน.เชียงใหม่	ท่าสะอาด	113	16
22	ทน.เชียงใหม่	เมืองกาย (โซน 2)	8	1
23	ทน.เชียงใหม่	สามัคคีพัฒนา (1)	5	1
24	ทน.เชียงใหม่	อุปูลูน	37	5
25	ทน.เชียงใหม่	ส.ค.ศรัทธาวิคเชียงยืน	44	6
26	ทน.เชียงใหม่	กอ.ระแกง โซน 2	27	4
27	ทน.เชียงใหม่	ส.ค.วนาสีจำกัด (ป่าตัน)	68	10
28	ท. ต.ช้างเผือก	สนสวยสามัคคี	31	5
29	อ.บ.ต.ดอนแก้ว	ส.ค.ช้างเผือก	120	17
30	ท. ต.หนองหอย	กอ.เสาหิน	43	6
31	ท.ต.สันผักหวาน	ส.ค.บ้านมั่นคง-บ้านใหม่ (แขวงเมืองราย) จำกัด	95	14
รวม	5 อ. ป. ท.	29 ชุมชน 31 โครงการ	2,395 ครั้วเรือน	343 ครั้วเรือน

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือสำหรับการเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัยนี้ ประกอบด้วยแบบบันทึกข้อมูล (Opinion Form) และแบบสอบถาม (Questionnaire)

แบบบันทึกข้อมูล ใช้เพื่อรวบรวมข้อมูลจากแหล่งข้อมูลที่เป็นเอกสาร วรรณกรรม งานวิจัย ข้อมูลทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ และข้อมูลเอกสารจากหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ บ้านมั่นคง : จังหวัดเชียงใหม่

แบบสอบถาม เป็นแบบสอบถามที่ครอบคลุมเกี่ยวกับข้อมูลภูมิหลังของผู้ตอบแบบสอบถาม และผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินโครงการบ้านมั่นคง : จังหวัดเชียงใหม่ รวมทั้งปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะของผู้ตอบแบบสอบถาม ซึ่งแบบสอบถามนี้ แบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลภูมิหลังของผู้ตอบแบบสอบถาม เป็นแบบสำรวจรายการ (Check list) เกี่ยวกับ เพศ อายุ สถานภาพสมรส การศึกษา อาชีพ รายได้ของครัวเรือนต่อเดือน ระยะเวลาที่เข้าร่วมโครงการบ้านมั่นคง สถานภาพในการเข้าร่วมโครงการ งบประมาณที่ชุมชนหรือกลุ่มองค์กรได้รับอนุมัติเบิกจ่ายมาดำเนินโครงการบ้านมั่นคงในด้านใดบ้าง กรรณสิทธิในที่อยู่อาศัยก่อนเข้าร่วมโครงการมีสภาพอย่างไร กรรณสิทธิในที่ดินที่อยู่อาศัยก่อนเข้าร่วมโครงการมีสภาพเป็นอย่างไร และลักษณะและกรรณสิทธิในที่อยู่อาศัยและที่ดินหลังเข้าร่วมโครงการบ้านมั่นคงเป็นอย่างไร

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินโครงการบ้านมั่นคง: จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งเป็นแบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่า ของลิเคิร์ต (Likert Rating Scale) โดยกำหนดระดับของผลการดำเนินงานตามโครงการฯ เป็น 5 ระดับ (บุญชม ศรีสะอาด, 2535 : 163) ดังนี้

- 5 หมายถึง ระดับของผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินโครงการฯ ในระดับมากที่สุด
- 4 หมายถึง ระดับของผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินโครงการฯ ในระดับมาก
- 3 หมายถึง ระดับของผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินโครงการฯ ในระดับปานกลาง
- 2 หมายถึง ระดับของผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินโครงการฯ ในระดับน้อย
- 1 หมายถึง ระดับของผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินโครงการฯ ในระดับที่น้อยที่สุด

ตอนที่ 3 ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะเป็นแบบปลายเปิด (Open-ended) เพื่อให้ผู้ตอบแบบสอบถามได้แสดงความคิดเห็นอย่างอิสระ เกี่ยวกับผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินโครงการบ้านมั่นคง: จังหวัดเชียงใหม่

วิธีการสร้างแบบสอบถาม

ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้ดำเนินการสร้างแบบสอบถามตามขั้นตอน ดังนี้

- ขั้นที่ 1 ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
- ขั้นที่ 2 รวบรวมความรู้ที่ได้จากขั้นที่ 1 มาสร้างเป็นข้อคำถาม
- ขั้นที่ 3 นำแบบสอบถามที่ได้จากขั้นที่ 2 เสนออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง สอดคล้องกับวัตถุประสงค์และเป้าหมายในการวิจัย แล้วปรับปรุงแก้ไข
- ขั้นที่ 4 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขสมบูรณ์แล้วจากขั้นที่ 3 เสนอผู้เชี่ยวชาญเพื่อตรวจสอบความถูกต้องและความแม่นยำตามเนื้อหา (Content Validity)
- ขั้นที่ 5 นำข้อเสนอแนะที่ได้จากขั้นที่ 4 มาปรับปรุงแก้ไข แล้วนำแบบสอบถามเสนออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบอีกครั้งและพิจารณาให้ความเห็นชอบ

ขั้นที่ 6 นำแบบสอบถามที่ได้จากขั้นที่ 5 ไปทดลองใช้ (Try Out) กับกลุ่มประชากรที่มีลักษณะใกล้เคียง ที่ไม่ใช่ประชากรที่จะนำมาศึกษา แล้วนำมาหาค่าความเชื่อถือ (Reliability) ของแบบสอบถาม โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์อัลฟาของครอนบาช (Cronbach) ดังนี้

$$\Gamma_{\alpha} = \frac{n}{n-1} \left(\frac{1 - \sum si^2}{S^2} \right)$$

เมื่อ	Γ	=	ค่าความเชื่อถือได้ของเครื่องมือวิจัย
	n	=	จำนวนข้อคำถาม
	si	=	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนในข้อคำถามที่ i
	S	=	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนทั้งหมด

ได้ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.926 จึงถือว่าแบบสอบถามสามารถนำไปใช้ในการวิจัยได้ (รายละเอียดแสดงในภาคผนวก ก)

ขั้นที่ 7 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขสมบูรณ์แล้วในขั้นที่ 6 ไปเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล ดังนี้

1. ขอนหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ถึงนายกเทศมนตรีนครเชียงใหม่ นายกเทศมนตรีตำบลช้างเผือก นายกเทศมนตรีตำบลหนองหอย นายกเทศมนตรีตำบลสันผักหวาน และนายกองค์การบริหารส่วนตำบลคอนแก้ว เพื่อขอความอนุเคราะห์ในการเก็บข้อมูลและประสานงานขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องอำนวยความสะดวกในการเก็บรวบรวมข้อมูล

2. ประสานงานขอความช่วยเหลือมือประธาณ โครงการบ้านมั่นคง ประธาณชุมชน ประธาณเครือข่ายองค์กรชุมชน แกนนำนชุมชน เพื่อขอความอนุเคราะห์สนับสนุนการเก็บรวบรวมข้อมูล

3. ผู้วิจัยเดินทางไปเก็บข้อมูลด้วยตนเอง โดยใช้แบบสอบถามจากหัวหน้าครอบครัวหรือคู่สมรส กรณีที่หัวหน้าครอบครัวไม่อยู่จะเลือกสมาชิกที่เป็นตัวแทนครัวเรือนละ 1 คน และต้องมีอายุตั้งแต่

18 ปีบริบูรณ์ขึ้นไปที่สามารถให้ข้อมูลได้ เพื่อที่จะให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้อง น่าเชื่อถือและตรงกับข้อเท็จจริง โดยการสนับสนุนช่วยเหลืออำนวยความสะดวกจากบุคคลตามข้อ 1 และ 2

การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลจากแบบสอบถามแล้ว จึงนำมาวิเคราะห์ข้อมูล ซึ่งมีขั้นตอนและกระบวนการ ดังต่อไปนี้

1. การประมวลผลข้อมูล โดยโปรแกรมสำเร็จรูป มีขั้นตอนดังนี้
 - 1.1 ตรวจสอบความสมบูรณ์และความถูกต้องของแบบสอบถามหลังจากการเก็บรวบรวมข้อมูลแล้ว
 - 1.2 นำข้อมูลทั้งหมดมาเข้ารหัส (Coding) แล้วนำไปวิเคราะห์ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป
 - 1.3 ประมวลผลข้อมูลตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย
2. การวิเคราะห์ข้อมูล ทำการวิเคราะห์ข้อมูลตามวัตถุประสงค์และสมมติฐานดังนี้
 - 2.1 ใช้สถิติเชิงพรรณนา เพื่อจัดหมวดหมู่และทราบลักษณะทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง และทำการวิเคราะห์โดยใช้ค่าความถี่ และร้อยละสำหรับข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามส่วนที่ 1 โดยเป็นการวิเคราะห์ปัจจัยส่วนบุคคล ซึ่งประกอบด้วย เพศ อายุ สถานภาพสมรส การศึกษา อาชีพ รายได้ ของครัวเรือนต่อเดือน ระยะเวลาที่เข้าร่วมโครงการบ้านมั่นคง สถานภาพในการเข้าร่วมโครงการงบประมาณที่ชุมชน/กลุ่มองค์กรได้รับอนุมัติเบิกจ่ายมาดำเนินโครงการบ้านมั่นคงในด้านใดบ้าง กรรรมสิทธิ์ในที่อยู่อาศัยก่อนเข้าร่วมโครงการมีสภาพอย่างไร กรรรมสิทธิ์ในที่ดินที่อยู่อาศัยก่อนเข้าร่วมโครงการมีสภาพเป็นอย่างไร และลักษณะและกรรรมสิทธิ์ในที่อยู่อาศัยและที่ดินหลังเข้าร่วมโครงการบ้านมั่นคงเป็นอย่างไร
 - 2.2 ใช้สถิติเชิงพรรณนา นำเสนอในรูป ร้อยละ ความถี่ ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน สำหรับข้อมูลจากแบบสอบถามส่วนที่ 2 เป็นมาตราส่วนประเมินค่า (Rating Scale) ตามแบบของ Likert's Scale มี 5 ระดับ ให้เลือกคำตอบที่ตรงกับระดับผลสัมฤทธิ์ของกลุ่มตัวอย่าง ในช่องจากมากไปหาน้อย เกณฑ์การแปลความหมายในการวิเคราะห์ข้อมูล ใช้เกณฑ์การแบ่งช่วงคะแนนจากจำนวนระดับขั้นเท่ากับ 5 ชั้น (จาก 1-5) คำนวณสูตรได้ดังนี้

$$\frac{\text{คะแนนสูงสุด} - \text{คะแนนต่ำสุด}}{\text{จำนวนระดับชั้น}} = \frac{5 - 1}{5} = 0.8$$

ดังนั้นในแต่ละช่วงคะแนนของระดับชั้นจะเท่ากับ 0.8 จึงนำมาคิดเป็นเกณฑ์แบ่งช่วงคะแนนเฉลี่ยในแต่ละระดับชั้นคะแนน ดังนี้

เห็นด้วยอย่างยิ่ง / มากที่สุด	5	คะแนนเฉลี่ย	4.21 - 5.00
เห็นด้วย / มาก	4	คะแนนเฉลี่ย	3.41 - 4.20
ไม่แน่ใจ / ปานกลาง	3	คะแนนเฉลี่ย	2.61 - 3.40
ไม่เห็นด้วย / น้อย	2	คะแนนเฉลี่ย	1.81 - 2.60
ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง / น้อยที่สุด	1	คะแนนเฉลี่ย	1.00 - 1.80

จากเกณฑ์การให้น้ำหนักคะแนนสามารถอธิบายผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินโครงการบ้านมั่นคงจังหวัดเชียงใหม่ ดังนี้

มากที่สุด	คะแนนเฉลี่ย 4.21–5.00 หมายถึง ผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินโครงการอยู่ในระดับมากที่สุด
	คะแนนเฉลี่ย 3.41–4.20 หมายถึง ผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินโครงการอยู่ในระดับมาก
ปานกลาง	คะแนนเฉลี่ย 2.61–3.40 หมายถึง ผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินโครงการอยู่ในระดับปานกลาง
	คะแนนเฉลี่ย 1.81–2.60 หมายถึง ผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินโครงการอยู่ในระดับน้อย
น้อยที่สุด	คะแนนเฉลี่ย 1.00–1.80 หมายถึง ผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินโครงการอยู่ในระดับน้อยที่สุด

2.3 ใช้สถิติเชิงบรรยายในการวิเคราะห์ข้อคิดเห็น ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินโครงการบ้านมั่นคงจังหวัดเชียงใหม่

3. ทำการทดสอบสมมติฐานการวิจัยเรื่องผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินโครงการบ้านมั่นคงจังหวัดเชียงใหม่ โดยใช้สถิติในการทดสอบตัวแปรที่มี 2 ค่าใช้ t-test และ ใช้สถิติ f-test สำหรับตัวแปรที่มีมากกว่า 2 ค่าที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.05