

บทที่ 3 วิธีการดำเนินการศึกษา

การศึกษาเรื่อง การจัดการโครงการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิล: ศึกษาเปรียบเทียบชุมชนหมื่นเงินกองและชุมชนสวนดอก แขวงศรีวิชัย เทศบาลนครเชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษากระบวนการดำเนินงานจัดการขยะในชุมชนตามโครงการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิลและศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการดำเนินงานของชุมชน รวมไปถึงเปรียบเทียบกระบวนการในการดำเนินงานจัดการขยะในชุมชนระหว่างชุมชนหมื่นเงินกองและชุมชนสวนดอก โดยมีรายละเอียดในการดำเนินการศึกษาดังนี้

- 3.1 ข้อมูลและแหล่งข้อมูล
- 3.2 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
- 3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
- 3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล
- 3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล

3.1 ข้อมูลและแหล่งข้อมูล

ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา แบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ

3.1.1 ข้อมูลปฐมภูมิ คือ ข้อมูลเบื้องต้นในการศึกษา เป็นข้อมูลที่ได้จากการออกสำรวจพื้นที่จริงเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลพื้นฐานของพื้นที่ที่ใช้ในการศึกษา ทั้งสภาพทั่วไปของพื้นที่ สังคม และเศรษฐกิจ เป็นข้อมูลที่ได้จากการพูดคุย หรือสัมภาษณ์จากบุคคลที่อาศัยอยู่ในชุมชน ได้แก่ ผู้นำชุมชน ประชาชนที่อาศัยอยู่ในชุมชนที่ศึกษาและเจ้าหน้าที่ของทางราชการที่เกี่ยวข้องในการจัดทำและดำเนินโครงการ และเจ้าหน้าที่ฝ่ายงานบริการรักษาความสะอาด เทศบาลนครเชียงใหม่

3.1.2 ข้อมูลทุติยภูมิ คือ ข้อมูลที่ได้จากแหล่งข้อมูลที่มีรวบรวมไว้ ได้แก่ ข้อมูลของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องที่ได้ทำการเก็บรวบรวม บันทึกผลข้อมูลประจำปี จากฝ่ายงานบริการรักษาความสะอาด เทศบาลนครเชียงใหม่ สำนักงานแขวงศรีวิชัย สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 1 เอกสารทางวิชาการ เอกสารทางราชการและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

3.2 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ในการศึกษาครั้งนี้ได้ทำการศึกษาจากประชากรที่เข้าร่วมกิจกรรมโครงการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิลในชุมชนเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ โดยแบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ

1. กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ ประชาชนในชุมชนที่ร่วมโครงการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิล โดยเลือกศึกษาเปรียบเทียบ 2 ชุมชน คือ ประชาชนที่อาศัยอยู่ในชุมชนหมื่นเงินกอง จำนวนประชากร 590 คน มีจำนวนครัวเรือน 118 ครัวเรือน และชุมชนสวนดอก จำนวนประชากร 2,462 คน จำนวนครัวเรือน 700 ครัวเรือน

2. กลุ่มผู้ให้ข้อมูลหลัก ได้แก่ ผู้นำชุมชน คณะกรรมการชุมชน เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการจัดทำโครงการ ได้แก่ เจ้าหน้าที่ฝ่ายงานบริการรักษาความสะอาดสำนักการสาธารณสุข และสิ่งแวดล้อมเทศบาลนครเชียงใหม่

3.2.1 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา

- กลุ่มตัวอย่าง

จากการสุ่มตัวอย่างจากประชากรกลุ่มเป้าหมาย โดยกำหนดให้ผู้ที่ให้ข้อมูลเป็นหัวหน้าครัวเรือน หรือผู้ที่มีอำนาจในการตัดสินใจที่สามารถให้ข้อมูลได้โดยใช้สูตรของ Taro Yamane ในการศึกษาได้สุ่มประชากรที่เป็นกลุ่มตัวอย่างของชุมชนหมื่นเงินกอง และชุมชนสวนดอก

ในการคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรในการคำนวณของ Taro Yamane ดังนี้

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

โดยที่ n = จำนวนกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากร

e = ความคลาดเคลื่อนของกลุ่มตัวอย่าง เท่ากับ 0.10

การศึกษาครั้งนี้แบ่งการเลือกกลุ่มตัวอย่างออกเป็น 2 กลุ่ม กลุ่มแรก คือ ประชากรของชุมชนหมื่นเงินทอง จำนวน 118 ครัวเรือน กลุ่มที่สอง คือ ประชากรชุมชนสวนดอก จำนวน 700 ครัวเรือน สุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane ได้กลุ่มตัวอย่างตามตาราง 3.1

ตาราง 3.1 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ชุมชน	ประชากร (ครัวเรือน)	กลุ่มตัวอย่าง (ครัวเรือน)
หมื่นเงินทอง	118	54
สวนดอก	700	88
รวม	818	142

จากตาราง 3.1 ได้จำนวนกลุ่มตัวอย่างของชุมชนหมื่นเงินทอง 54 ราย กลุ่มตัวอย่างของชุมชนสวนดอก จำนวน 88 ราย รวมกลุ่มตัวอย่างที่เก็บแบบสอบถามของทั้งสองชุมชน จำนวน 142 ราย เมื่อได้กลุ่มตัวอย่างที่คำนวณจากสูตรแล้วจึงใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบมีระบบ (Systematic Random Sampling Techniques) ใช้บัญชีรายชื่อผู้มีสิทธิเลือกตั้งจากสำนักทะเบียนท้องถิ่นเทศบาลนครเชียงใหม่ประกอบการสุ่มกลุ่มตัวอย่างโดยการแบ่งกลุ่มประชากรออกเป็นกลุ่ม ๆ กลุ่มละเท่า ๆ กันครอบคลุมเขตพื้นที่ศึกษา และทำการเก็บแบบสอบถามในแต่ละกลุ่มทั่วทั้งชุมชน

- กลุ่มผู้ให้ข้อมูลหลัก ได้กำหนดกลุ่มผู้ให้ข้อมูลหลักจากคณะกรรมการชุมชนหมื่นเงินทองจำนวน 11 คน คณะกรรมการชุมชนสวนดอก จำนวน 15 คน โดยได้เลือกผู้ให้ข้อมูลหลักชุมชนละ 5 คน เพื่อเป็นตัวแทนคณะกรรมการของชุมชนทั้งสองแห่งและเป็นผู้มีบทบาทในการดำเนินโครงการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิลในชุมชน ได้แก่ ผู้นำชุมชน รองประธานชุมชน ประชาสัมพันธ์ กรรมการฝ่ายพัฒนาสตรีและกรรมการฝ่ายสาธารณสุข และสิ่งแวดล้อม

3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ได้ใช้แบบสอบถาม แบบสัมภาษณ์ เพื่อเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล และวิธีการสังเกตแบบมีส่วนร่วมสำหรับใช้ประกอบการเก็บข้อมูล ดังนี้

3.3.1 การสังเกตแบบมีส่วนร่วม เพื่อดูสิ่งที่เกิดขึ้นในการดำเนินโครงการในแต่ละพื้นที่ ได้แก่ พื้นที่หรือสถานที่ในชุมชนหมื่นเงินกองและชุมชนสวนดอกที่เป็นศูนย์กลางภายในชุมชนในการจัดทำโครงการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิลและตลาดกลางซื้อขายขยะรีไซเคิลแขวงศรีวิชัย

3.3.2 การสัมภาษณ์แบบไม่เป็นทางการ โดยใช้การสัมภาษณ์แบบกึ่งโครงสร้างสำหรับผู้ให้ข้อมูลหลัก เป็นการพูดคุยแบบไม่เป็นทางการมากนัก มีความยืดหยุ่นในลำดับของข้อความ พร้อมทั้งบันทึกเทปในการสัมภาษณ์และจดบันทึกข้อมูลที่ได้จากการพูดคุยจากผู้นำชุมชนและคณะกรรมการชุมชน โดยมีการสอบถามในประเด็นดังนี้

- ข้อมูลด้านบริบทของชุมชน
- หลักการ / วิธีการจัดการขยะมูลฝอยในชุมชน
- วิธีการในการให้ประชาชนร่วมโครงการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิล
- การสนับสนุนจากหน่วยงานภาครัฐ
- การประเมินผลโครงการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิล
- ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ

ในการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ภาครัฐ มีประเด็นคำถามได้แก่ การนำโครงการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิลเข้ามาใช้ในการแก้ปัญหาขยะในชุมชน ผลการดำเนินงานของชุมชนที่เข้าร่วมโครงการ ข้อมูลด้านความพร้อมและความสามารถของหน่วยงานในด้านบุคลากร พื้นที่ดำเนินการ การบริหารงาน โครงการ ของเจ้าหน้าที่งานบริการรักษาความสะอาดเทศบาลนครเชียงใหม่

3.3.3 แบบสอบถาม มีโครงสร้างคำถามเพื่อทำการสอบถามกลุ่มเป้าหมายในระดับครัวเรือน ชุมชนหมื่นเงินกอง และชุมชนสวนดอก จำนวน 142 ครัวเรือน แบ่งเป็นประเด็นต่าง ๆ 6 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วยคำถามจำนวน 7 ข้อ โดยเป็นข้อมูลในด้าน เพศ อายุ ระดับการศึกษา รายได้เฉลี่ยต่อเดือน อาชีพหลัก อาชีพรองหรืออาชีพเสริม และระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน

ตอนที่ 2 การได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิล จำนวน 5 ข้อ เพื่อศึกษาวิธีการรับรู้ข่าวสารของกลุ่มตัวอย่างในแต่ละชุมชน ประกอบด้วย ข้อมูลในด้านการรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ปัญหาขยะทั่วไปในเมืองเชียงใหม่ ข่าวสารเกี่ยวกับรูปแบบหรือวิธีการจัดการขยะโดยการคัดแยกและการนำกลับมาใช้ใหม่ การรับรู้ข้อมูลด้าน โครงการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิลของเทศบาลนครเชียงใหม่ ส่วนข้อมูลในด้านแหล่งที่มาในการรับข่าวสารและความถี่ของการได้รับข้อมูลข่าวสาร จำนวน 2 ข้อ แบบสอบถามจำนวน 5 ข้อ ได้กำหนดลักษณะของแบบสอบถามเป็นแบบประมาณค่า (Rating Scale) แบบเลือกตอบ (Checklist) จำนวน 2 ข้อ โดยแสดงในรูปแบบค่าความถี่และร้อยละ

แบบสอบถามแบบประมาณค่า ให้คะแนน 4 ระดับ ดังนี้

มาก	มีค่าระดับคะแนน	4
ปานกลาง	มีค่าระดับคะแนน	3
น้อย	มีค่าระดับคะแนน	2
ไม่เคย	มีค่าระดับคะแนน	1

การวิเคราะห์ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยเพื่อแปลความหมาย จากสูตร

$$\text{ช่วงของอินตรภาคชั้น} = \frac{\text{คะแนนสูงสุด} - \text{คะแนนต่ำสุด}}{\text{จำนวนชั้น}}$$

$$= \frac{4 - 1}{4} = 0.75$$

หลังจากนั้นนำคะแนนเฉลี่ยที่ได้มาแบ่งเป็น 4 ช่วง โดยมีเกณฑ์ที่ใช้ในการจัดกลุ่ม

ดังนี้

ค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 3.26 – 4.00	หมายถึง	มาก
ค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 2.51 – 3.25	หมายถึง	ปานกลาง
ค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 1.76 – 2.50	หมายถึง	น้อย
ค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 1.00 – 1.75	หมายถึง	ไม่เคย

ตอนที่ 3 ข้อมูลด้านความคิดเห็นของประชาชนต่อบทบาทของผู้นำชุมชน ในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านขยะมูลฝอยในชุมชน ในแบบเลือกตอบ 3 ข้อแล้วนำข้อมูลที่ได้มาหาค่าความถี่ ค่าร้อยละ และความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่าง แต่ละชุมชนที่มีต่อผู้นำชุมชนในด้าน การมีบทบาทนำชุมชนเข้าร่วมกิจกรรม โครงการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิล แบบประมาณค่า 6 ข้อ รวมจำนวน 9 ข้อ โดยให้ คะแนน 4 ระดับ ดังนี้

เห็นด้วยอย่างยิ่ง	มีค่าระดับคะแนน	4
เห็นด้วย	มีค่าระดับคะแนน	3
ไม่แน่ใจ	มีค่าระดับคะแนน	2
ไม่เห็นด้วย	มีค่าระดับคะแนน	1

ในการวิเคราะห์ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยเพื่อแปลความหมาย ได้ดังนี้

ค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 3.26 – 4.00	หมายถึง	เห็นด้วยอย่างยิ่ง
ค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 2.51 – 3.25	หมายถึง	เห็นด้วย
ค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 1.76 – 2.50	หมายถึง	ไม่แน่ใจ
ค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 1.00 – 1.75	หมายถึง	ไม่เห็นด้วย

ตอนที่ 4 ข้อมูลด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนในชุมชน โดยมีข้อคำถามจำนวน 10 ข้อ เพื่อศึกษาการมีส่วนร่วมของประชาชนในการเข้าร่วมโครงการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิล โดยได้แบ่งประเด็นข้อคำถามเป็น 4 ขั้นตอน ได้แก่ การมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ การมีส่วนร่วมในการปฏิบัติการ การมีส่วนร่วมในผลประโยชน์ การร่วมตัดสินใจและประเมินผลโครงการ โดยแบ่งค่าระดับคะแนน 4 ระดับ ดังนี้

มาก	มีค่าระดับคะแนน	4
ปานกลาง	มีค่าระดับคะแนน	3
น้อย	มีค่าระดับคะแนน	2
ไม่เคย	มีค่าระดับคะแนน	1

การวิเคราะห์ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยเพื่อแปลความหมาย ได้ดังนี้

ค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 3.26 – 4.00	หมายถึง	มาก
ค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 2.51 – 3.25	หมายถึง	ปานกลาง
ค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 1.76 – 2.50	หมายถึง	น้อย
ค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 1.00 – 1.75	หมายถึง	ไม่เคย

ตอนที่ 5 ความตระหนักต่อการคัดแยกขยะมูลฝอยก่อนทิ้ง โดยใช้ข้อคำถามจำนวน 10 ข้อ เพื่อศึกษาถึงความสนใจในการเข้าร่วมกิจกรรมในชุมชน วิธีการและการปฏิบัติตามขั้นตอนของ โครงการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิลให้มีความร่วมมือปฏิบัติ แบ่งค่าระดับคะแนน 4 ระดับ ดังนี้

มาก	มีค่าระดับคะแนน	4
ปานกลาง	มีค่าระดับคะแนน	3
น้อย	มีค่าระดับคะแนน	2
ไม่เคย	มีค่าระดับคะแนน	1

โดยแปลงคะแนนเป็นไปตามเกณฑ์ ดังนี้

ค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 3.26 – 4.00	หมายถึง	มาก
ค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 2.51 – 3.25	หมายถึง	ปานกลาง
ค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 1.76 – 2.50	หมายถึง	น้อย
ค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 1.00 – 1.75	หมายถึง	ไม่เคย

ตอนที่ 6 เป็นแบบสอบถามลักษณะคำถามปลายเปิด เพื่อทราบถึงความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนที่มีต่อ โครงการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิล ลักษณะการคัดแยกขยะในครัวเรือน รวมไปถึงปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะของผู้ตอบแบบสอบถาม

3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ผู้ศึกษาได้ลงพื้นที่และเก็บข้อมูลด้วยตนเองโดยมีขั้นตอน ดังนี้

- 1) เก็บรวบรวมข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับพื้นที่ที่ศึกษาโดยการเข้าไปสำรวจพื้นที่ เพื่อให้ทราบข้อมูลเบื้องต้น และสัมภาษณ์ผู้ที่เกี่ยวข้องแบบไม่เป็นทางการ ในประเด็นด้านการคัดแยกขยะในชุมชน การเข้าร่วม โครงการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิล รวมไปถึงการค้นคว้า รวบรวมจากเอกสารที่เกี่ยวข้อง รวมไปถึงรายงานผลการปฏิบัติงานในแต่ละช่วงจากหน่วยงานที่จัดทำโครงการ
- 2) การสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนและคณะกรรมการชุมชนหมื่นเงินทองและชุมชนสวนดอก ประเด็นในด้านการจัดการโครงการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิลภายในชุมชน
- 3) ทำการแจกแบบสอบถามแก่กลุ่มประชากรตัวอย่างในเขตชุมชนหมื่นเงินทองและชุมชนสวนดอก ผู้ศึกษาทำการเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ชุมชนหมื่นเงินทอง จำนวน 54 ราย และชุมชนสวนดอก จำนวน 88 ราย รวมทั้งสิ้น 142 ราย จากการสุ่มตัวอย่างแบบมีระบบ
- 4) การสังเกตแบบมีส่วนร่วม ในแต่ละขั้นตอนของการดำเนินงาน ระหว่างหน่วยงานภาครัฐ ชุมชนและประชาชนภายในชุมชน

3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แบ่งเป็นประเด็นต่าง ๆ เพื่อนำมาวิเคราะห์ตามวิธีการและขั้นตอนที่เหมาะสม โดยใช้โปรแกรมวิเคราะห์สำเร็จรูป SPSS ทำการประมวลผลข้อมูลเพื่อเป็นข้อมูลทางสถิติโดยนำตัวแปรต่าง ๆ ที่ได้จากการเก็บรวบรวมข้อมูลนำมาแปลความหมายในทางวิจัยและสามารถศึกษาเปรียบเทียบความสัมพันธ์ของตัวแปรต่าง ๆ

เมื่อได้วิเคราะห์ข้อมูลจากตัวแปรต่างๆ เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรแล้วนำมาจัดหมวดหมู่เพื่อทำการวิเคราะห์จากสิ่งที่ได้ และนำมาเป็นกรอบในการวิเคราะห์โดยเขียนรายงานในรูปแบบสถิติเชิงพรรณนา

การวิเคราะห์ข้อมูลได้แบ่งเป็นขั้นตอน ดังนี้

3.5.1 การวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ ข้อมูลในด้าน เพศ อายุ ระดับการศึกษา รายได้เฉลี่ยต่อเดือน อาชีพหลัก อาชีพรองหรืออาชีพเสริม และระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน โดยตารางแจกแจงความถี่และตารางแสดงการกระจายแบบ ร้อยละ

3.5.2 วิเคราะห์ข้อมูลในส่วนของการได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิล ข้อมูลด้านความคิดเห็นของประชาชนต่อบทบาทของผู้นำชุมชนในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านขยะมูลฝอยในชุมชน และความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างแต่ละชุมชนที่มีต่อผู้นำชุมชนในด้านการมีบทบาทนำชุมชนเข้าร่วมกิจกรรมโครงการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิล และข้อมูลด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนในชุมชน รวมไปถึงการมีจิตสำนึกและความตระหนักโดยจัดทำข้อมูลที่รวบรวมได้ให้เป็นระบบ แยกประเด็นอย่างชัดเจน จัดหมวดหมู่หาความสัมพันธ์ของข้อมูลและทำการวิเคราะห์แปรค่าผลเฉลี่ยที่ได้มีการกำหนดช่วงคะแนนค่าเฉลี่ยที่ได้จากการประเมินค่าแบบ 4 ระดับคะแนน มีการกำหนดช่วงอันตรภาคชั้นของค่าเฉลี่ยออกเป็น 4 กลุ่ม

3.5.3 วิเคราะห์เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยปัจจัยในด้านต่าง ๆ ได้แก่ การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร บทบาทของผู้นำชุมชน การมีส่วนร่วมของประชาชน และความตระหนักของประชาชนที่มีผลต่อการดำเนินงานโครงการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิลของชุมชนระหว่างกลุ่มตัวอย่างในชุมชนหมื่นเงินทองและชุมชนสวนดอก วิเคราะห์โดยใช้สถิติทดสอบค่า t-Test

3.5.4 ใช้การวิเคราะห์เชิงเนื้อหา (Content analysis) ในการอธิบายข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ประกอบการวิเคราะห์ปัจจัยและความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยต่าง ๆ และคำถามปลายเปิดใช้การนำเสนอข้อมูลในด้านความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินโครงการของประชาชนในชุมชน