

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การพัฒนาการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะของประชาชนและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นครั้งนี้ เป็นการวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ มีวัตถุประสงค์การวิจัย เพื่อศึกษาระดับการมีส่วนร่วมในการกำจัดขยะของชุมชน เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมในการกำจัดขยะของชุมชน เพื่อศึกษาปัญหาและอุปสรรคในการกำจัดขยะของชุมชน และเพื่อศึกษาการพัฒนาหลักสูตรการฝึกอบรมในการจัดการขยะของชุมชน โดยได้กำหนดวิธีการวิจัยไว้ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การศึกษาสภาพทั่วไป ปัญหาและความต้องการและการมีส่วนร่วมของประชาชนและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดการขยะในเขตอำเภอแม่เมะ จังหวัดลำปาง

ตามวัตถุประสงค์ข้อที่ 1 เพื่อศึกษาการมีส่วนร่วมในการกำจัดขยะของประชาชนและเจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในอำเภอแม่เมะ โดยมีสถานที่ดำเนินการวิจัย ดังนี้

สถานที่ดำเนินการวิจัย

กำหนดทำการวิจัยในพื้นที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอแม่เมะ จังหวัดลำปาง จำนวน 5 แห่ง ในรูปแบบของเทศบาล 1 แห่ง คือ เทศบาลตำบลแม่เมะ และองค์การบริหารส่วนตำบลจำนวน 4 แห่ง คือ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านดง องค์การบริหารส่วนตำบลนาสัก องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ และองค์การบริหารส่วนตำบลสบป่าด

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ แบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ

1. กลุ่มประชากร ได้แก่ ประชาชนที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนราษฎรในเขตอำเภอแม่เมะ จังหวัดลำปาง ซึ่งมีจำนวนทั้งสิ้น 38,828 คน ชาย 19,591 คน หญิง 19,237 คน จำนวนครัวเรือน 14,833 ครัวเรือน

2. กลุ่มเจ้าหน้าที่ ได้แก่ คณะผู้บริหาร ฝ่ายสภาฯ พนักงานส่วนตำบล สมาชิกสภาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พนักงานข้าราชการ พนักงาน และลูกจ้าง ในเขตอำเภอแม่เมะ จังหวัดลำปาง ซึ่งมีจำนวนทั้งสิ้น 371 คน

กลุ่มตัวอย่าง

การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยจึงได้แบ่งกลุ่มตัวอย่างออกเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่

- 1. ประชาชนที่มีชื่อในทะเบียนราษฎรในเขตอำเภอแม่เมะ
- 2. กลุ่มเจ้าหน้าที่ ได้แก่ ผู้บริหาร สมาชิกสภาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ข้าราชการ พนักงาน และลูกจ้าง ในเขตอำเภอแม่เมะ จังหวัดลำปาง มีจำนวน 193 คน ดังนี้

ตาราง 3 จำนวนประชากรในเขตอำเภอแม่เมะ และจำนวนเจ้าหน้าที่ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	ชาย	หญิง	ครัวเรือน	รวม	จำนวนเจ้าหน้าที่
				ประชากรทั้งหมด	
เทศบาลตำบลแม่เมะ	8,283	8,364	7,776	16,647	122
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านดง	2,479	2,259	1,728	4,738	71
องค์การบริหารส่วนตำบลนาสัก	3,124	3,007	1,842	6,131	42
องค์การบริหารส่วนตำบลจองเหนือ	2,702	2,640	1,480	5,342	44
องค์การบริหารส่วนตำบลสบป่าด	3,003	2,967	2,007	5,970	92
รวม	19,591	19,237	14,833	38,828	371

ที่มา: สำนักทะเบียนราษฎร อำเภอแม่เมะ จังหวัดลำปาง (2553)

- 1) กลุ่มตัวอย่างประชาชนที่ใช้ในการตอบแบบสัมภาษณ์ มีจำนวนทั้งสิ้น 396 ตัวอย่าง

การกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยเชิงสำรวจ โดยใช้การคำนวณตัวอย่างด้วยสูตรคำนวณของ Taro Yamane ($c = 0.05$)

เมื่อ

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

- n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง
- N = จำนวนประชากรทั้งหมด
- e = ความคลาดเคลื่อนของการสุ่มตัวอย่าง

การคำนวณ

$$\begin{aligned} n &= \frac{38,828}{1 + 38,828(0.05)^2} \\ &= 396 \end{aligned}$$

จากสูตรดังกล่าวจะให้จำนวนตัวอย่างทั้งหมด 396 คน

- 2) กลุ่มตัวอย่างเจ้าหน้าที่ มีจำนวนทั้งสิ้น 193 ตัวอย่าง
- การกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยเชิงสำรวจ โดยใช้การคำนวณตัวอย่างด้วยสูตรคำนวณของ Taro Yamane (e = 0.05)

เมื่อ

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

- n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง
- N = จำนวนประชากรทั้งหมด
- e = ความคลาดเคลื่อนของการสุ่มตัวอย่าง

การคำนวณ

$$\begin{aligned} n &= \frac{371}{1 + 371(0.05)^2} \\ &= 193 \end{aligned}$$

จากสูตรดังกล่าวจะให้จำนวนตัวอย่างทั้งหมด 193 คน

การสุ่มตัวอย่าง

1. การสุ่มตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการตอบแบบสัมภาษณ์ ใช้การสุ่มตัวอย่างอย่างง่ายโดยวิธีการจับสลาก โดยสุ่มในแต่ละตำบล จำนวน 2 หมู่บ้านและใช้การสุ่มตัวอย่างอย่างง่ายแบบเป็นสัดส่วนกับประชากร เพื่อให้ได้จำนวนตัวอย่าง 396 ตัวอย่าง (ครัวเรือน) โดยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลครัวเรือนละ 1 คน ดังตาราง 4

ตาราง 4 การสุ่มตัวอย่างจากจำนวนประชากร

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	รวมประชากรทั้งหมด	ครัวเรือน	จำนวนหมู่บ้าน	หมู่บ้านที่ถูกสุ่มตัวอย่าง(หมู่ที่)	จำนวนครัวเรือน	จำนวนครัวเรือนตัวอย่าง
เทศบาลตำบลแม่เมะ	16,647	7,776	11	7	757	80
				11	431	46
					1,118	126
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านดง	4,738	1,728	8	3	299	32
				7	221	23
					520	55
องค์การบริหารส่วนตำบลนาสัก	6,131	1,842	9	1	208	22
				4	349	37
					557	59
องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ	5,342	1,480	7	2	300	32
				5	237	25
					537	57
องค์การบริหารส่วนตำบลสบป่าด	5,970	2,007	7	1	541	57
				4	436	46
					977	103
รวม	38,828	14,833	42	10	3,779	396

ตาราง 5 การสุ่มตัวอย่างจากจำนวนเจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	จำนวนเจ้าหน้าที่	จำนวนตัวอย่าง
เทศบาลตำบลแม่เมาะ	122	63
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านดง	71	37
องค์การบริหารส่วนตำบลนาสัก	42	22
องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ	44	23
องค์การบริหารส่วนตำบลสบป่าด	92	48
รวม	371	193

2. ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย (sample random sampling) แบบเป็นสัดส่วนกับประชากร เพื่อให้ได้จำนวนตัวอย่าง 193 ตัวอย่าง ซึ่งมากน้อยตามสัดส่วนของจำนวนหน้าที่ในแต่ละองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น การแบ่งน้ำหนักของแต่ละองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ได้กำหนดสัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างในแต่ละองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ดังนี้

$$n_i = \frac{N_i n}{N}$$

- แทนค่า
- n_i = จำนวนตัวอย่างแต่ละองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

n = จำนวนตัวอย่างเจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

N_i = จำนวนเจ้าหน้าที่รวมในแต่ละองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

N = จำนวนเจ้าหน้าที่ทั้งหมด

3. เมื่อได้กลุ่มตัวอย่างตามสัดส่วนของขนาดกลุ่มตัวอย่างแล้ว ดำเนินการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (simple random sampling) โดยการจับฉลากในแต่ละองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล

1. แบบสัมภาษณ์ (interview schedule) เป็นเครื่องมือที่ผู้วิจัยประยุกต์จากการทบทวนวรรณกรรมตามกรอบความคิดการวิจัย โดยมีลำดับขั้นตอนการสร้างเครื่องมือดังนี้

1.1 ศึกษาเอกสารและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งศึกษาจากแบบสัมภาษณ์ที่ผู้วิจัยอื่นๆ ได้สร้างขึ้น

1.2 กำหนดประเด็นขอบเขตของคำถาม ทั้งตัวแปรตามและตัวแปรอิสระ

1.3 กำหนดรูปแบบของแบบสัมภาษณ์ และวิธีตอบให้เหมาะสมกับการศึกษาในครั้งนี้ โดยคำนึงถึงตัวแปรที่สำคัญในการศึกษาและระยะเวลาในการตามคำถามเนื่องจากกลุ่มตัวอย่างเป็นประชาชนทั่วไป

1.4 สร้างแบบสัมภาษณ์ฉบับร่าง

1.5 นำแบบสัมภาษณ์ไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาที่เกี่ยวข้อง ตรวจสอบความตรงความครบถ้วนของเนื้อหา (content validity) ตามกรอบแนวคิด และวัตถุประสงค์ของการวิจัย

1.6 ปรับปรุงแบบสัมภาษณ์ตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ

1.7 นำแบบสัมภาษณ์ไปทดลองใช้ (try out) กับกลุ่มตัวอย่างที่มีลักษณะใกล้เคียงกับกลุ่มประชากร ที่ใช้ในการศึกษาวิจัย จำนวน 30 ฉบับ และนำค่าคะแนนที่ได้มาคำนวณหาค่าความเชื่อมั่นโดยใช้สัมประสิทธิ์แอลฟาของครอนบาค (Cronbach's alpha coefficient) และสร้างแบบสัมภาษณ์ฉบับจริง โดยแบบสัมภาษณ์ แบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 คุณลักษณะทั่วไป จำนวน 4 ข้อ ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้ต่อเดือน และการเป็นสมาชิกกลุ่มในชุมชน ลักษณะเป็นข้อคำถามปลายปิด

ส่วนที่ 2 สอบถามเกี่ยวกับทัศนคติเกี่ยวกับการจัดการขยะของประชาชนในอำเภอแม่เมะ จังหวัดลำปาง ซึ่งแบบสัมภาษณ์มีลักษณะเป็นมาตราส่วนประมาณค่า (rating scale) 5 ระดับดังนี้

คะแนน 5 หมายถึง เห็นด้วยมากที่สุด

คะแนน 4 หมายถึง เห็นด้วยมาก

คะแนน 3 หมายถึง เห็นด้วยปานกลาง

คะแนน 2 หมายถึง เห็นด้วยน้อย

คะแนน 1 หมายถึง เห็นด้วยน้อยที่สุด

ส่วนที่ 3 สอบถามเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมในการกำจัดขยะของประชาชน ในอำเภอแม่เมะ จังหวัดลำปาง ซึ่งแบบสัมภาษณ์มีลักษณะเป็นมาตราส่วนประมาณค่า (rating scale) 5 ระดับดังนี้

คะแนน 5 หมายถึง มากที่สุด

คะแนน 4 หมายถึง มาก

คะแนน 3 หมายถึง ปานกลาง

คะแนน 2 หมายถึง น้อย

คะแนน 1 หมายถึง ที่สุด

ส่วนที่ 4 สอบถามเกี่ยวกับ ปัญหาและอุปสรรคและข้อเสนอแนะในการกำจัดขยะของประชาชน ในอำเภอแม่เมะ จังหวัดลำปาง

ผู้วิจัยได้ใช้วิธีการสัมภาษณ์ โดยมีแบบสัมภาษณ์ เพื่อแจกให้แก่ผู้บริหาร สมาชิกสภา ข้าราชการ พนักงาน และลูกจ้าง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตอำเภอแม่เมะ จังหวัดลำปาง โดยแบบสัมภาษณ์แบ่งออกเป็น

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์

ส่วนที่ 2 ประเด็นคำถามเกี่ยวกับทัศนคติเกี่ยวกับการจัดการขยะขององค์กรของเจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในอำเภอแม่เมะ จังหวัดลำปาง ซึ่งแบบสัมภาษณ์มีลักษณะเป็นมาตราส่วนประมาณค่า (rating scale) 5 ระดับดังนี้

คะแนน 5 หมายถึง เห็นด้วยมากที่สุด

คะแนน 4 หมายถึง เห็นด้วยมาก

คะแนน 3 หมายถึง เห็นด้วยปานกลาง

คะแนน 2 หมายถึง เห็นด้วยน้อย

คะแนน 1 หมายถึง เห็นด้วยน้อยที่สุด

ส่วนที่ 3 ประเด็นคำถามเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมในการกำจัดขยะของเจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในอำเภอแม่เมะ จังหวัดลำปาง ซึ่งแบบสัมภาษณ์มีลักษณะเป็นมาตราส่วนประมาณค่า (rating scale) 5 ระดับดังนี้

คะแนน 5 หมายถึง มากที่สุด

คะแนน 4 หมายถึง มาก

คะแนน 3 หมายถึง ปานกลาง

คะแนน 2 หมายถึง น้อย

คะแนน 1 หมายถึง ที่สุด

ส่วนที่ 4 ประเด็นคำถามเกี่ยวกับ ปัญหาและอุปสรรคและข้อเสนอแนะในการ
กำจัดขยะของเจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในอำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง

ผลการทดสอบแบบสัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นของแบบสัมภาษณ์เท่ากับ 0.92 ซึ่ง
ถือว่ามีความน่าเชื่อถือสามารถนำไปเก็บรวบรวมข้อมูลการวิจัยต่อไป

วิธีการเก็บข้อมูล

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ได้เก็บรวบรวมข้อมูลที่ทำการศึกษา ดังนี้

1. การเก็บรวบรวมข้อมูลจากเอกสาร โดยผู้วิจัยได้เก็บรวบรวมข้อมูลจากเอกสาร
วิชาการแนวคิด ทฤษฎี ผลงานวิจัย และเอกสารที่เกี่ยวข้อง จากนั้นทำการเก็บรวบรวม จัด
หมวดหมู่ และนำมาเรียบเรียงจัดทำเป็นรายงานการวิจัย

2. เก็บรวบรวมข้อมูลจากแบบสัมภาษณ์ จำนวน 396 ชุด จากประชาชนที่มีชื่ออยู่
ในทะเบียนราษฎรครัวเรือนที่จับฉลากได้ในเขตพื้นที่อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง

3. เก็บรวบรวมข้อมูลจากแบบสัมภาษณ์ จำนวน 193 ชุด ผู้บริหาร สมาชิกสภา
ข้าราชการ พนักงาน และลูกจ้าง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตอำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. นำข้อมูลที่ได้จากแบบสัมภาษณ์มาวิเคราะห์โดยใช้โปรแกรมสถิติสำเร็จรูปทาง
คอมพิวเตอร์ วิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลในรูปของความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบน
มาตรฐาน เพื่ออธิบายคุณลักษณะของกลุ่มตัวอย่าง เกี่ยวกับการพัฒนาการมีส่วนร่วมในการจัดการ
ขยะของประชาชนและเจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในอำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง

การแปลความหมายของคะแนนเฉลี่ยของการมีส่วนร่วม มีเกณฑ์ดังนี้

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 4.21-5.00 หมายถึง มากที่สุด

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 3.41-4.20 หมายถึง มาก

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 2.61-3.40 หมายถึง ปานกลาง

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.81-2.60 หมายถึง น้อย



ค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.00-1.80 หมายถึง น้อยที่สุด

ขั้นตอนที่ 2 ปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะของประชาชนและเจ้าหน้าที่ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในอำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง

ตามวัตถุประสงค์ข้อที่ 2 เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะของประชาชนและเจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในอำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง ผู้วิจัยได้นำข้อมูลที่ได้จากแบบสัมภาษณ์เกี่ยวกับการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะของประชาชนและเจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในอำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง ในขั้นตอนที่ 1 มาประมวลผลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป โดยมีการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณ (Multiple Regression Analysis) เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะส่วนบุคคลต่อการจัดการขยะของประชาชนและเจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ขั้นตอนที่ 3 พัฒนาการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะของประชาชนและเจ้าหน้าที่ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง

ตามวัตถุประสงค์ข้อที่ 3 เพื่อศึกษาปัญหาและอุปสรรคในการจัดการขยะของประชาชนและเจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในอำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง และวัตถุประสงค์ข้อที่ 4 เพื่อพัฒนาการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะของประชาชนและเจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง เป็นการวิจัยเชิงคุณภาพ (qualitative research) ที่ใช้การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม (participatory action research : PAR) โดยใช้เทคนิคกระบวนการ AIC (Appreciation Influence Controls) ซึ่งเมื่อได้ทราบปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการมีส่วนร่วมที่มีนัยสำคัญจากขั้นตอนที่ 2 ของวัตถุประสงค์ข้อ 2 ในการวิเคราะห์ข้อมูลปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะของประชาชนและเจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในอำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรตาม โดยการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณ และนำข้อมูลดังกล่าวไปพิจารณาก่อนขั้นตอนการพัฒนาการมีส่วนร่วม ในการพัฒนากระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนและเจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในอำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง มีขั้นตอนดังนี้

ประชากรและกลุ่มเป้าหมาย

ประชากรที่เป็นกลุ่มเป้าหมายที่ให้ข้อมูล (key informant) เชิงลึกในการวิจัยเชิงคุณภาพเป็นการเลือกแบบเจาะจง (purposive sampling) ในพื้นที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอำเภอแม่เมะ จังหวัดลำปาง ซึ่งประกอบด้วย

1. ผู้บริหารข้าราชการ พนักงาน ลูกจ้างและสมาชิกสภาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในอำเภอแม่เมะ จำนวน 15 คน
2. ตัวแทนชุมชน และประชาชนในอำเภอแม่เมะ จังหวัดลำปาง หมู่บ้านละ 5 คน รวม 55 คน

โดยได้เลือกจากผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการจัดการขยะทุกส่วน ซึ่งการสุ่มแบบนี้เรียกว่า “การเลือกแบบเจาะจง” ที่เป็นกลุ่มเป้าหมายที่ให้ข้อมูล (key informant) โดยใช้วัตถุประสงค์ของการวิจัยเป็นเครื่องตัดสินใจ

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัยเชิงคุณภาพครั้งนี้ประกอบด้วย

1. แบบบันทึกสรุปผลการประชุม จากการจัดกระบวนการมีส่วนร่วมที่ใช้เทคนิค AIC เป็นแบบบันทึกสรุปผลการประชุมจากการจัดกระบวนการมีส่วนร่วม
2. แบบฟอร์มการเขียนโครงการ

การเก็บรวบรวมข้อมูล

สำหรับการเก็บรวบรวมข้อมูลเชิงลึกจากการจัดกระบวนการ AIC ผู้วิจัยได้จัดทำแบบสรุปผลการประชุมชนิดมีโครงสร้าง แล้วนำไปดำเนินการตามกระบวนการ AIC ซึ่งแบ่งได้เป็น 3 ขั้นตอน คือ

1. ขั้นการสร้างความเข้าใจ (appreciation : A)
2. ขั้นการสร้างแนวทางปฏิบัติ (influence : I)
3. ขั้นการควบคุมไปสู่การกระทำ (Control : C)

ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลจากการสรุปผลในแต่ละชั้น โดยการบันทึกผลการประชุม ผู้วิจัยได้ประยุกต์วิธีการสนทนากลุ่ม (Focus Group Discussion) มาใช้โดยการตั้งคำถาม พร้อมทั้งสัมภาษณ์เพิ่มเติมในประเด็นที่มีข้อมูลไม่สมบูรณ์

สำหรับการประเมินผลการเปลี่ยนแปลงระดับการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะของประชาชนและเจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในอำเภอแม่เมะ จังหวัดลำปาง โดยใช้วิธีการประเมินผสมผสานทั้งวิธีวิทยาการวิจัยเชิงปริมาณ และวิธีวิทยาการวิจัยเชิงคุณภาพ เครื่องมือที่ใช้แบ่งเป็น 2 แบบ คือ 1) แบบทดสอบแบบ Likert's Scale ในการทดสอบก่อนการพัฒนา (pre-test) และหลังการพัฒนา (post-test) 2) แบบบันทึกตามเนื้อหาจากการสังเกต การสนทนาและการสัมภาษณ์ที่ใช้ในการประเมินการปรับเปลี่ยนระดับการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะของประชาชนและเจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในอำเภอแม่เมะ จังหวัดลำปาง นำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์ทั้งการหาค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการหาค่า t-test

ระยะเวลาในการวิจัย

การศึกษาวิจัยครั้งนี้ เริ่มตั้งแต่เดือน ตุลาคม 2551 ถึง เดือน กุมภาพันธ์ 2554