

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง รูปแบบการบริหารจัดการขยะมูลฝอยที่มีประสิทธิผล
ของนครโกสอนพมวิหาน แขวงสะพานนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
ผู้วิจัยใช้ระเบียบวิธีการวิจัยแบบผสมผสาน (Mixed Method Research) ประกอบด้วย
วิธีวิจัยเชิงประมาณ (Quantitative Rresearch) และการวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative
Research) ซึ่งแบ่งการวิจัยออกเป็น 3 ระยะ คือ

ระยะที่ 1 การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิผลการบริหารจัดการ
ขยะมูลฝอย ของนครโกสอนพมวิหาน แขวงสะพานนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตย
ประชาชนลาว และปัจจัยความสัมพันธ์ที่ส่งผลต่อประสิทธิผลการบริหารจัดการ
ขยะมูลฝอย ของเมืองโกสอนพมวิหาน แขวงสะพานนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตย
ประชาชนลาว มีขั้นตอนการดำเนินการวิจัย 2 ขั้นตอน คือ ขั้นตอนที่ 1 ศึกษาแนวคิด
ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และขั้นตอนที่ 2 การสัมภาษณ์เชิงลึกกับบุคลากร
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
และหน่วยงานทางด้านสิ่งแวดล้อมในนครโกสอนพมวิหาน แขวงสะพานนะเขต สาธารณรัฐ
ประชาธิปไตยประชาชนลาว จำนวน 10 คน เป็นการวิเคราะห์เชิงเนื้อหา (Content Analysis)

ระยะที่ 2 การสร้างและพัฒนารูปแบบเชิงสมมติฐานของความสัมพันธ์
เชิงสาเหตุที่ส่งผลต่อประสิทธิผลการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของนครโกสอนพมวิหาน
แขวงสะพานนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว โดยการแจกแบบสอบถาม
และประชาชนในนครโกสอนพมวิหาน แขวงสะพานนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตย
ประชาชนลาว จำนวน 400 คน สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และ
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน การวิเคราะห์
การถดถอยพหุคูณ (Multiple Regression Analysis) และค่า t-test Dependent Sampling

ระยะที่ 3 ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการพัฒนาประสิทธิผลการบริหาร
จัดการขยะมูลฝอย ของนครโกสอนพมวิหาน แขวงสะพานนะเขต สาธารณรัฐ
ประชาธิปไตยประชาชนลาว เป็นการสัมภาษณ์เชิงลึกผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 10 คน เกี่ยวกับ
ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการพัฒนาประสิทธิผลการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของ

นครโกสอนพมวิหาน แขวงสะหวันนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
แล้วนำมาสรุปผลการวิเคราะห์เชิงเนื้อหา (Content Analysis)

ระยะที่ 1 ศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพการบริหารจัดการขยะมูลฝอย ของนครโกสอนพมวิหาน แขวงสะหวันนะเขต สาธารณรัฐ ประชาธิปไตยประชาชนลาว

การวิจัยในระยะที่ 1 มีความมุ่งหมายเพื่อศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพ
การบริหารจัดการขยะมูลฝอยของนครโกสอนพมวิหาน แขวงสะหวันนะเขต สาธารณรัฐ
ประชาธิปไตยประชาชนลาว มีรายละเอียด ดังนี้

1. การดำเนินการวิจัย

ผู้วิจัยมีขั้นตอนการดำเนินการวิจัยในระยะที่ 1 แบ่งออกเป็น 2 ขั้นตอน
ขั้นตอนที่ 1 ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
เกี่ยวกับ 1) แนวคิดเกี่ยวกับรูปแบบการบริหารจัดการขยะมูลฝอย 2) แนวคิดและทฤษฎี
เกี่ยวกับพฤติกรรมกรรมการจัดการขยะมูลฝอย 3) แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการมีส่วนร่วม
ของชุมชนในการจัดการขยะมูลฝอย 4) แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับประสิทธิภาพการ
จัดการขยะมูลฝอย และ 4) บริบทนครโกสอนพมวิหาน แขวงสะหวันนะเขต สาธารณรัฐ
ประชาธิปไตยประชาชนลาว

ขั้นตอนที่ 2 การสัมภาษณ์เชิงลึก (In-depth interview) / การแจก
แบบสอบถาม กับบุคลากรกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สาธารณรัฐ
ประชาธิปไตยประชาชนลาวและหน่วยงานทางด้านสิ่งแวดล้อมในนครโกสอนพมวิหาน
แขวงสะหวันนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว จำนวน 10 คน เพื่อทราบ
รูปแบบการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของนครโกสอนพมวิหาน แขวงสะหวันนะเขต สาธารณรัฐ
ประชาธิปไตยประชาชนลาว

2. กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมาย จำนวน 10 คน ได้แก่ บุคลากรกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว และหน่วยงานทางด้าน
สิ่งแวดล้อม ในนครโกสอนพมวิหาน แขวงสะหวันนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตย

ประชาชนลาวที่มีประสบการณ์ในการทำงานเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยมากกว่า 15 ปี ขึ้นไป ได้มาโดยการเลือกแบบเจาะจง (Purposive Sampling) ประกอบด้วย

2.1 นายพูง นามจัก ตำแหน่งหัวหน้าห้องการปกครองแขวงสะหวันนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

2.2 นายสมหมาย สงวิสัย ตำแหน่งรองหัวหน้านครโกสอนพมวิหาน แขวงสะหวันนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

2.3 ดร. เรือง มินจะเจริญ ตำแหน่งรองอธิบดีมหาวิทยาลัยสะหวันนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

2.4 นายอุคำ พูนประกอบ ตำแหน่งหัวหน้าแขวงสิ่งแวดล้อม แผนกทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แขวงสะหวันนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

2.5 นายบุญธง แก้วหานาม ตำแหน่งอดีตหัวหน้าแผนกเคหะผังเมืองและสิ่งแวดล้อม กรมเคหะผังเมือง กระทรวงโยธาธิการและขนส่ง นครหลวงเวียงจันทน์ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

2.6 นายประกอบ พลหาชาติ ตำแหน่งรองหัวหน้าห้องการคุ้มครอง การพัฒนาและบริหารผังเมือง นครหลวงเวียงจันทน์ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

2.7 นายบุญถ้ำ หอมสมบัติ ตำแหน่งรองหัวหน้าห้องการคุ้มครอง การพัฒนาและบริหารผังเมือง นครโกสอนพมวิหาน สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

2.8 นายบุญทัน สุวันไซ ตำแหน่งรองหัวหน้าห้องการคุ้มครองการพัฒนา และบริหารผังเมือง แขวงคำม่วน สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

2.9 นายพุด อ่ำพอน ตำแหน่งผู้อำนวยการบริษัทพัฒนาจำกัดของเสีย นครโกสอนพมวิหาน สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

2.10 ดร.ไชยะมั่ง นันทะนาวร ตำแหน่งนักวิชาการอิสระ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

3. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

แบบสัมภาษณ์เชิงลึกเกี่ยวกับปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิผลการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของนครโกสอนพมิวิหาน แขวงสะพานนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตย ลักษณะของแบบสอบถามเป็นแบบมีโครงสร้าง

4. การสร้างและหาคุณภาพของเครื่องมือ

4.1 ร่างแบบสัมภาษณ์เชิงลึกเกี่ยวกับปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิผลการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของนครโกสอนพมิวิหาน แขวงสะพานนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตย โดยให้มีเนื้อหาสอดคล้องกับกรอบแนวคิดที่ผู้วิจัยออกแบบไว้

4.2 นำแบบสัมภาษณ์เชิงลึกเกี่ยวกับปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิผลการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของนครโกสอนพมิวิหาน แขวงสะพานนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตย ที่สร้างขึ้นปรึกษากับคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อพิจารณาในขั้นต้น

4.3 นำแบบสัมภาษณ์เชิงลึกเกี่ยวกับปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิผลการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของนครโกสอนพมิวิหาน แขวงสะพานนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยที่ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ไปปรับปรุงแก้ไขให้มีความสมบูรณ์ ก่อนนำไปเก็บรวบรวมข้อมูลจริง

4.4 นำแบบสัมภาษณ์เชิงลึกเกี่ยวกับปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิผลการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของนครโกสอนพมิวิหาน แขวงสะพานนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยที่ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ไปปรับปรุงแก้ไขไปหาความเที่ยงตรงด้านเนื้อหา (Content Validity)

4.5 การหาค่าความเที่ยงตรง (Validity) ของเครื่องมือ กระทำโดยนำแบบสอบถามให้ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 5 ท่าน ทำการตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) หลังจากนั้นนำมาหาดัชนีความสอดคล้อง (IOC) โดยใช้สูตร ดังนี้ (ชูศรี วงศ์รัตน์, 2554, หน้า 253-254)

$$IOC = \frac{\sum R}{N}$$

เมื่อ IOC หมายถึง ค่าดัชนีความสอดคล้อง (Index of item congruency)

R หมายถึง ความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ โดยที่

ค่า +1 หมายถึง ข้อคำถามสามารถนำไปวัดได้อย่างแน่นอน,

ค่า 0	หมายถึง ไม่แน่ใจว่าจะวัดได้
ค่า -1	หมายถึง ข้อคำถามไม่สามารถนำไปวัดได้อย่างแน่นอน
N	หมายถึง จำนวนทรงคุณวุฒิ

โดยเลือกข้อที่มีค่า IOC มากกว่า 0.50 ส่วนข้อใดมีค่าน้อยกว่า 0.50 ผู้วิจัยนำมาปรับปรุงแก้ไข ผลการประเมินค่าความสอดคล้องของแบบสอบถาม มีค่าเท่ากับ 0.80-1.00 ทุกข้อถือว่าใช้ได้ ดังนั้นข้อคำถามทุกข้อจึงผ่านความเห็นชอบจากผู้ทรงคุณวุฒิ ทั้ง 5 ท่านที่ได้ตรวจสอบและเห็นว่ามีความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา ครอบคลุมในแต่ละด้าน และครอบคลุมวัตถุประสงค์ของการวิจัย ประกอบด้วย

- 4.5.1 รองศาสตราจารย์ ดร. สำราญ กำจัดภัย ตำแหน่งประธานกรรมการ สาขาวิชาการวิจัยและการสอน มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
 - 4.5.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พุฒจักร ลิทธิ ตำแหน่งประธานหลักสูตรรัฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
 - 4.5.3 วาที่ร้อยตรี ดร. พิศดาร แสนชาติ ตำแหน่งอาจารย์ประจำหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปร.ต.) คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
 - 4.5.4 ดร.สุริยงค์ ไชยบัวสี รักษาการตำแหน่งอธิการบดีมหาวิทยาลัยสรวงสวรรค์ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
 - 4.5.5 ดร.สุสมพอน อาโนไท ตำแหน่งอาจารย์มหาวิทยาลัยสรวงสวรรค์ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
- 4.6 นำแบบสัมภาษณ์เกี่ยวกับปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิผลการบริหารจัดการขยะมูลฝอยและปัจจัยความสัมพันธ์ที่ส่งผลต่อประสิทธิผลการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของนครโกสอนพมวิหาน แขวงสรวงสวรรค์ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ที่เสนอคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อพิจารณาตรวจสอบก่อนจัดพิมพ์แบบสอบถามฉบับสมบูรณ์และนำไปใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลต่อไป

5. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยขอหนังสือรับรองจากสำนักงานบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มเป้าหมายเกี่ยวกับปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อประสิทธิผลการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของนครโกสอนพมวิหาน แขวงสรวงสวรรค์ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

6. การวิเคราะห์ข้อมูล

นำแบบสัมภาษณ์เชิงลึกเกี่ยวกับปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของนครโกสอนพมิหวน แขวงสะหวันนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว มาทำการจัดหมวดหมู่ และเรียบเรียงเนื้อหา โดยการวิเคราะห์ค่าความถี่ และการวิเคราะห์เชิงเนื้อหา (Content Analysis)

ระยะที่ 2 สร้างและพัฒนารูปแบบเชิงสมมติฐานของความสัมพันธ์เชิง

สาเหตุที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของนครโกสอนพมิหวน แขวงสะหวันนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

การวิจัยในระยะที่ 2 มีความมุ่งหมายเพื่อสร้างและพัฒนารูปแบบเชิงสมมติฐานของความสัมพันธ์เชิงสาเหตุที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของนครโกสอนพมิหวน แขวงสะหวันนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว มีรายละเอียด ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.1 ประชากรที่ใช้ในการศึกษา จำนวน 128,182 คน ได้แก่ ประชาชนในนครโกสอนพมิหวน แขวงสะหวันนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว (องค์การคุ้มครองพัฒนาตัวเมือง แขวงสะหวันนะเขต, 2562, หน้า 7)

1.2 กลุ่มตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ประชาชนในนครโกสอนพมิหวน แขวงสะหวันนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว จำนวน 400 คน การหาขนาดของกลุ่มตัวอย่างใช้วิธีการคำนวณจากสูตรของยามาเน่ (Taro Yamane, 1973, p.127 อ้างถึงใน อรุณ จิรวัดณ์กุล, 2557, หน้า 26) โดยมีวิธีการคำนวณจากสูตร ดังต่อไปนี้

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

แทนค่า N = จำนวนประชากรทั้งหมดที่ศึกษา

e = ค่าความคาดเคลื่อนของตัวอย่างไม่เกินร้อยละ .05

n = จำนวนขนาดตัวอย่างที่กำหนดได้จะได้

$$n = \frac{128,182}{1 + 128,182(0.05)} 2$$

$$n = 398.76$$

ทั้งนี้เพื่อให้เกิดความสะดวกแก่การคำนวณและตัวอย่างที่ได้สามารถเป็นตัวแทนของประชาชนได้อย่างสมบูรณ์ ดังนั้นผู้วิจัยจึงใช้กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 400 คน โดยใช้สูตรการคำนวณของ Taro Yamane (1973, p. 127 อ้างถึงใน อรุณ จิรวัดน์กุล, 2557, หน้า 26) ในการหาขนาดของกลุ่มตัวอย่าง ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบชั้นภูมิ (Stratified Sampling) และการสุ่มแบบง่าย (Simple Random Sampling)

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การดำเนินการในระยะที่ 2 มีเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย 1 ชุด 6 ตอน ดังนี้

ชุดที่ 1 เป็นแบบสอบถามสำหรับประชาชนในนครโกสอนพมิหวน แขวงสะหวันนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว แบ่งออกเป็น 5 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 คุณลักษณะส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม ซึ่งเป็นประชาชนในสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว อันประกอบด้วย เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ และรายได้เฉลี่ยต่อเดือน ลักษณะคำถามเป็นแบบเลือกตอบ (Check List)

ตอนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับ พฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชนในนครโกสอนพมิหวน แขวงสะหวันนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว แบบสอบถามมีลักษณะเป็นแบบประมาณค่า (Rating scale) 5 ระดับ โดยผู้วิจัยกำหนดให้ผู้ตอบแบบสอบถาม ซึ่งเป็นประชาชนในนครโกสอนพมิหวน แขวงสะหวันนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ระบุระดับพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชน ในนครโกสอนพมิหวน แขวงสะหวันนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ทั้งนี้ผู้วิจัยกำหนด คะแนนในการตอบแบบสอบถามออกเป็น 5 ระดับ ดังนี้

- | | | |
|---|---------|-------------------------------|
| 5 | หมายถึง | มีการปฏิบัติในระดับมากที่สุด |
| 4 | หมายถึง | มีการปฏิบัติในระดับมาก |
| 3 | หมายถึง | มีการปฏิบัติในระดับปานกลาง |
| 2 | หมายถึง | มีการปฏิบัติในระดับน้อย |
| 1 | หมายถึง | มีการปฏิบัติในระดับน้อยที่สุด |

โดยใช้เกณฑ์การแปลความหมายของ Likert scale ดังนี้

(บุญธรรม กิจปรีดาบริสุทธิ, 2553, หน้า 197) คือ

- ค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 หมายถึง มีการปฏิบัติอยู่ในระดับมากที่สุด
- ค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 หมายถึง มีการปฏิบัติอยู่ในระดับมาก
- ค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 หมายถึง มีการปฏิบัติอยู่ในระดับปานกลาง
- ค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 หมายถึง มีการปฏิบัติอยู่ในระดับน้อย
- ค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 หมายถึง มีการปฏิบัติอยู่ในระดับน้อยที่สุด

ตอนที่ 3 แบบสอบถามความรู้การจัดการขยะมูลฝอยของประชาชน

ในนครโกสอนพมิหาน แขวงสะพานนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ลักษณะของข้อคำถามเป็นแบบเลือกตอบ จำนวน 26 ข้อ โดยตอบถูกต้องได้ 1 คะแนน ตอบผิดได้ 0 คะแนน ผู้วิจัยใช้คะแนนรวมโดยเฉลี่ยของแต่ละด้านคิดเป็นร้อยละ เมื่อแปลผลความรู้การจัดการขยะมูลฝอยของประชาชนในแต่ละด้าน

ตอนที่ 4 แบบสอบถามการมีส่วนร่วมของชุมชนในการจัดการขยะมูลฝอย

ของนครโกสอนพมิหาน แขวงสะพานนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว แบบสอบถามมีลักษณะเป็นแบบประมาณค่า (Rating scale) 5 ระดับ โดยผู้วิจัยกำหนดให้ ผู้ตอบแบบสอบถาม ซึ่งเป็นประชาชนในนครโกสอนพมิหาน แขวงสะพานนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ระบุระดับการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของนครโกสอนพมิหาน แขวงสะพานนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ทั้งนี้ผู้วิจัยกำหนด คะแนนในการตอบแบบสอบถามออกเป็น 5 ระดับ ดังนี้

- 5 หมายถึง มีส่วนร่วมในระดับมากที่สุด
- 4 หมายถึง มีส่วนร่วมในระดับมาก
- 3 หมายถึง มีส่วนร่วมในระดับปานกลาง
- 2 หมายถึง มีส่วนร่วมในระดับน้อย
- 1 หมายถึง มีส่วนร่วมในระดับน้อยที่สุด

โดยใช้เกณฑ์การแปลความหมายของ Likert scale ดังนี้

(บุญธรรม กิจปรีดาบริสุทธิ, 2553, หน้า 197) คือ

- ค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 หมายถึง มีส่วนร่วมอยู่ในระดับมากที่สุด
- ค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 หมายถึง มีส่วนร่วมอยู่ในระดับมาก
- ค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 หมายถึง มีส่วนร่วมอยู่ในระดับปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.51–2.50 หมายถึง มีส่วนร่วมอยู่ในระดับน้อย

ค่าเฉลี่ย 1.00–1.50 หมายถึง มีการปฏิบัติอยู่น้อยที่สุด

ตอนที่ 5 แบบประเมินประสิทธิผลในการบริการจัดการขยะมูลฝอยของนครโกสอนพมวิหาน แขวงสะหวันนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
ตอนที่ 6 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ลักษณะแบบสอบถามมีลักษณะเป็นแบบสอบถามปลายเปิด (Open-ended Form)

3. การสร้างและหาคุณภาพของเครื่องมือ

3.1 ร่างแบบสอบถามเกี่ยวกับ 1) พฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชนในนครโกสอนพมวิหาน แขวงสะหวันนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว 2) ความรู้การจัดการขยะมูลฝอยของนครโกสอนพมวิหาน แขวงสะหวันนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว 3) การมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยของนครโกสอนพมวิหาน แขวงสะหวันนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว และ 4) ประสิทธิภาพการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของนครโกสอนพมวิหาน แขวงสะหวันนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว โดยให้มีเนื้อหาสอดคล้องกับกรอบแนวคิดที่ผู้วิจัยออกแบบไว้

3.2 นำแบบสอบถามเกี่ยวกับ 1) พฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยของนครโกสอนพมวิหาน แขวงสะหวันนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว 2) การทดสอบความรู้เกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชนในนครโกสอนพมวิหาน แขวงสะหวันนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว 3) การมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการขยะมูลฝอย ของนครโกสอนพมวิหาน แขวงสะหวันนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว และ 4) การประเมินประสิทธิผลในการบริการจัดการขยะมูลฝอย ของนครโกสอนพมวิหานแขวงสะหวันนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ที่สร้างขึ้นปรึกษากับคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อพิจารณาในขั้นต้น

3.3 นำแบบสอบถามเกี่ยวกับ 1) พฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชน ในนครโกสอนพมวิหาน แขวงสะหวันนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว 2) ความรู้การจัดการขยะมูลฝอยในการจัดการขยะมูลฝอยของนครโกสอนพมวิหาน แขวงสะหวันนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว 3) การมีส่วน

ร่วมในการจัดการขยะมูลฝอย ของนครโกสอนพมิวิหาน แขวงสะพานนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว และ 4) ประสิทธิภาพการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของ นครโกสอนพมิวิหาน แขวงสะพานนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ที่ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ไปปรับปรุงแก้ไขให้มีความสมบูรณ์ ก่อนนำไปเก็บรวบรวมข้อมูลจริง

3.4 การหาค่าความเที่ยงตรง (Validity) ของเครื่องมือ กระทำโดยนำแบบสอบถามให้ผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 5 ท่าน ทำการตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) หลังจากนั้นนำมาหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) โดยใช้สูตร ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด, 2555 หน้า 100)

$$IOC = \frac{\sum R}{N}$$

เมื่อ IOC หมายถึง ค่าดัชนีความสอดคล้อง (Index of item congruency)

R	หมายถึง ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ
ค่า +1	หมายถึง ข้อคำถามสามารถนำไปวัดได้อย่างแน่นอน,
ค่า 0	หมายถึง ไม่แน่ใจว่าจะวัดได้
ค่า -1	หมายถึง ข้อคำถามไม่สามารถนำไปวัดได้อย่างแน่นอน
N	หมายถึง จำนวนผู้เชี่ยวชาญ

โดยเลือกข้อที่มีค่า IOC มากกว่า 0.50 ส่วนข้อใดมีค่าน้อยกว่า 0.50

ผู้วิจัยนำมาปรับปรุงแก้ไขผลการประเมินค่าความสอดคล้องของแบบสอบถาม มีค่าเท่ากับ 0.80-1.00 ทุกข้อถือว่าใช้ได้ ดังนั้นข้อคำถามทุกข้อ จึงผ่านความเห็นชอบจากผู้ทรงคุณวุฒิทั้ง 5 ท่านที่ได้ตรวจสอบและเห็นว่ามี ความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา ครอบคลุมในแต่ละด้านและครอบคลุมวัตถุประสงค์ของการวิจัยแล้ว ผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 5 คน ใช้ชุดเดียวกันกับระยะที่ 1

3.5 นำแบบสอบถามเกี่ยวกับ 1) พฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยของ นครโกสอนพมิวิหาน แขวงสะพานนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว 2) ความรู้ในการจัดการขยะมูลฝอยของนครโกสอนพมิวิหาน แขวงสะพานนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว 3) การมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยของ นครโกสอนพมิวิหาน แขวงสะพานนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว และ

4) ประสิทธิภาพการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของนครโกสอนพมวิหาน แขวงสะหวันนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ไปทดลองใช้ (Try Out) กับกลุ่มประชากรที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างที่จะศึกษาจำนวน 30 ชุด คือ ประชาชนที่อาศัยอยู่ในเมืองอื่น ๆ ในแขวงปากเซ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว เพื่อหาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) โดยการวิเคราะห์หาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha-Coefficient) ด้วยวิธีการของ Cronbach ทั้งนี้ทำการวิเคราะห์แบบสอบถามด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ โดยกำหนดค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม ต้องมากกว่า 0.70 จึงจะถือว่าแบบสอบถามนั้นใช้ได้ ซึ่งค่าวิกฤตของสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ แบบเพียร์สันที่ระดับนัยสำคัญ .05

3.5.1 พฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยของนครโกสอนพมวิหาน แขวงสะหวันนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว มีค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับเท่ากับ 0.87

3.5.2 ความรู้ในการจัดการขยะมูลฝอยของนครโกสอนพมวิหาน แขวงสะหวันนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว มีค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับเท่ากับ 0.87

3.5.3 การมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยของนครโกสอนพมวิหาน แขวงสะหวันนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว มีค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับเท่ากับ 0.85

3.5.4 ประสิทธิภาพการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของนครโกสอนพมวิหาน แขวงสะหวันนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว มีค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับเท่ากับ 0.86

3.6 นำแบบสอบถามมีค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับเท่ากับ 0.87 เสนอคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์อีกครั้ง เพื่อพิจารณาตรวจสอบก่อนจัดพิมพ์แบบสอบถามฉบับสมบูรณ์ แล้วนำไปเก็บรวบรวมข้อมูลต่อไป

4. การเก็บรวบรวมข้อมูล

4.1 ผู้วิจัยนำหนังสือขอความอนุเคราะห์เก็บข้อมูลวิจัยจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เพื่อขอความร่วมมือในการเก็บข้อมูลจากผู้ตอบแบบสอบถาม ซึ่งเป็น 1) บุคลากรกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว และหน่วยงานทางด้านสิ่งแวดล้อมในนครโกสอนพมวิหาน แขวงสะหวันนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว และ

2) ประชาชนในนครโกสอนพมวิหาน แขวงสะหวันนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

4.2 ส่งแบบสอบถามไปให้ผู้ที่เกี่ยวข้องพร้อมชี้แจงรายละเอียด ความมุ่งหมายของการออกแบบสอบถามนี้ เพื่อทำความเข้าใจให้ตรงกันในการตอบแบบสอบถาม

4.3 ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยผู้วิจัยดำเนินการเก็บข้อมูลด้วยตนเองและการลงพื้นที่จริง เพื่อนำแบบสอบถามไปแจกแก่กลุ่มตัวอย่าง พร้อมทั้งชี้แจงรายละเอียด ความมุ่งหมายของการออกแบบสอบถาม ผู้วิจัยได้รับกลับคืนมา 400 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 100

4.4 ตรวจสอบความถูกต้อง ความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม เพื่อนำแบบสอบถามไปประมวลผล และวิเคราะห์ข้อมูลต่อไป

5. สถิติที่ใช้การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยมีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้

5.1 นำแบบทดสอบที่ผ่านการตรวจสอบความถูกต้องและครบถ้วนแล้ว นำมาลงรหัสเลข (Code) ตามเกณฑ์ของเครื่องมือแต่ละส่วน

5.2 นำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้ว มาบันทึกลงในโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ เพื่อประมวลผลข้อมูลที่ได้จัดเก็บและคำนวณหาค่าทางสถิติแล้วนำผลที่ได้มาวิเคราะห์เพื่อตอบคำถามวิจัยและวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ โดยนำเสนอผลในรูปแบบตารางประกอบความเรียงและนำผลการศึกษาที่วิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้สถิติที่เกี่ยวข้องในการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อพรรณนาข้อค้นพบจากการวิจัย และทดสอบสมมติฐานการวิจัย โดยแยกสถิติออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้

5.3. สถิติพรรณนา (Descriptive statistics) ได้แก่

5.3.1 การแจกแจงความถี่ (Frequencies) และค่าร้อยละ (Percentage) บรรยายลักษณะของข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับคุณลักษณะส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม ซึ่งเป็น 1) บุคลากรกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว และหน่วยงานทางด้านสิ่งแวดล้อม ในนครโกสอนพมวิหาน แขวงสะหวันนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว และ 2) ประชาชนในนครโกสอนพมวิหาน แขวงสะหวันนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

5.3.2 ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) วิเคราะห์ระดับ 1) พฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยของนครโกสอนพมวิหาน

แขวงสะหวันนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว และ 2) การมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยของนครโกสอนพมวิหาน แขวงสะหวันนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว และ 3) ประสิทธิภาพการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของนครโกสอนพมวิหาน แขวงสะหวันนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

5.3.3 การแปลผลค่าความสัมพันธ์ (r) มีดังนี้

0.80–0.99 แทนค่า มีค่าความสัมพันธ์สูงทางบวก

0.60–0.79 แทนค่า มีค่าความสัมพันธ์ค่อนข้างสูงทางบวก

0.40–0.59 แทนค่า มีค่าความสัมพันธ์ปานกลาง

0.20–0.39 แทนค่า มีค่าความสัมพันธ์ค่อนข้างต่ำ

0.00–0.19 แทนค่า มีค่าความสัมพันธ์ต่ำหรือไม่มีความสัมพันธ์

5.4 สถิติเชิงอนุมาน (Inferential Statistics) ได้แก่

5.4.1 การศึกษาความสัมพันธ์เชิงสาเหตุที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพ

การบริหารจัดการขยะมูลฝอย ของนครโกสอนพมวิหาน แขวงสะหวันนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ผู้วิจัยใช้การหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation Coefficient) โดยมีสูตร ดังนี้ (ภัทรพร เกษสังข์, 2555, หน้า 168)

5.4.2 การศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อประสิทธิภาพการบริหารจัดการ

ขยะมูลฝอยของนครโกสอนพมวิหาน แขวงสะหวันนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ผู้วิจัยทำการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณ (Multiple Regression Analysis) t-test Dependent Sampling โดยกำหนดระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ระยะที่ 3 ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการพัฒนาประสิทธิภาพการบริหาร จัดการขยะมูลฝอย ของนครโกสอนพมวิหาน แขวงสะหวันนะ เขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

การวิจัยในระยะที่ 3 มีความมุ่งหมายเพื่อนำรูปแบบมาพัฒนาข้อเสนอแนะ
เชิงนโยบายในการพัฒนาประสิทธิภาพการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของนครโกสอน
พมวิหาน แขวงสะหวันนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว โดยการสัมภาษณ์
เชิงลึกผู้เชี่ยวชาญ มีรายละเอียด ดังนี้

1. ขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย

การดำเนินการในระยะที่ 3 มีขั้นตอนการ 3 ขั้นตอน ดังนี้

1.1 ขั้นตอนเตรียมการ ได้แก่ 1) หนังสือเชิญกลุ่มเป้าหมาย 2) กำหนดการ
นัดหมาย วัน เวลา สถานที่กับกลุ่มเป้าหมาย และ 3) เอกสารประกอบสรุปผลเกี่ยวกับ
ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการพัฒนาประสิทธิภาพการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของ
นครโกสอนพมวิหาน แขวงสะหวันนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

1.2 ขั้นตอนการปฏิบัติการ ได้แก่ นำประเด็นที่ได้จากการวิเคราะห์ข้อมูล
ในระยะที่ 2 โดยการสัมภาษณ์เชิงลึกเพื่อให้ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการพัฒนา
ประสิทธิภาพการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของนครโกสอนพมวิหาน แขวงสะหวันนะเขต
สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ประกอบด้วย 1) ด้านพฤติกรรมการจัดการขยะ
มูลฝอยที่มีประสิทธิภาพของนครโกสอนพมวิหาน ได้แก่ การลดปริมาณขยะมูลฝอยและ
การคัดแยกขยะมูลฝอย 2) ความรู้ในการจัดการขยะมูลฝอยที่มีประสิทธิภาพของนคร
โกสอนพมวิหาน ได้แก่ 3) การมีส่วนร่วมของชุมชนในการจัดการขยะมูลฝอยที่มี
ประสิทธิภาพของนครโกสอนพมวิหาน ได้แก่ ร่วมวางแผน ตัดสินใจและออกกฎ ระเบียบ
ร่วมในการปฏิบัติงานและประชาสัมพันธ์และร่วมรับผลประโยชน์ และ 4) ประสิทธิภาพ
การบริหารจัดการขยะมูลฝอยของนครโกสอนพมวิหาน ได้แก่ การให้บริการตรงเวลาและ
การให้บริการต่อเนื่อง

1.3 ขั้นตอนสรุปผลการพัฒนาข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการพัฒนา
ประสิทธิภาพการบริหารจัดการขยะมูลฝอย ของนครโกสอนพมวิหาน แขวงสะหวันนะเขต
สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

1.3.1 นำรูปแบบการพัฒนาข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการพัฒนา
ประสิทธิผลการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของนครโกสอนพมวิหาน แขวงสะหวันนะเขต
สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว เสนอคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
ตรวจสอบความเหมาะสมเบื้องต้นและให้ข้อเสนอแนะ จากนั้นปรับปรุงแก้ไขในส่วนที่
บกพร่อง

1.3.2 จัดทำรูปแบบการพัฒนาข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการพัฒนา
ประสิทธิผลการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของนครโกสอนพมวิหาน แขวงสะหวันนะเขต
สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ฉบับสมบูรณ์

2. กลุ่มเป้าหมาย

จำนวน 10 คน ได้แก่ กลุ่มผู้เชี่ยวชาญของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาวและหน่วยงานทางด้านสิ่งแวดล้อม
ในนครโกสอนพมวิหาน แขวงสะหวันนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
ที่มีประสบการณ์ในการทำงานเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยมากกว่า 15 ปีขึ้นไป
ได้มาโดยการเลือกแบบเจาะจง (Purposive Sampling) ประกอบด้วย

2.1 นายคำทะวี ไทพะจัน ตำแหน่งหัวหน้ากรมเคหะผังเมืองกระทรวง
โยธาธิการและขนส่ง นครหลวงเวียงจันทน์ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

2.2 ดร.แพงคำหล้า พนวิไล ตำแหน่งรองหัวหน้ากรมอชิบติกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

2.3 นายบุญจัน แก้วสีท่ามะ ตำแหน่งหัวหน้าห้องการคุ้มครองพัฒนาและ
บริหารตัวเมืองนครหลวงเวียงจันทน์ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

2.4 นายพอนแก้ว พุดพะไชยลาด ตำแหน่งรองเจ้าแขวงสะหวันนะเขต
สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

2.5 นายบุญยู่ ท่ามะวง ตำแหน่งเจ้าครองนครโกสอนพมวิหาน
แขวงสะหวันนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

2.6 ดร. เรือง มินจะเจริญ ตำแหน่งรองอธิบดีมหาวิทยาลัยสะหวันนะ
เขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

2.7 นายพูนพอน ยอดบุญเรือง ตำแหน่งหัวหน้าแผนกทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม แขวงสะหวันนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

2.8 นายคุณ คำบุญมา ตำแหน่งหัวหน้าห้องการบริหารคุ้มครองพัฒนาและบริหารแขวงสะหวันนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

2.9 นายบุญนาค ชุมพณภักดี ตำแหน่งรองหัวหน้าห้องการบริหารคุ้มครองพัฒนาและบริหารนครปากเซ แขวงจำปาสัก สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

2.10 ดร.ไชยะมั่ง นันทะนาวร ตำแหน่งนักวิชาการอิสระ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

นำหนังสือราชการจากสำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เพื่อขอความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างในการสนทนากลุ่มผู้เชี่ยวชาญในการระดมความคิดเห็นเกี่ยวกับข้อเสนอแนะเชิงนโยบายการพัฒนาประสิทธิผลการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของนครโกสอนพมวิหาน แขวงสะหวันนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลหลังจากการสนทนากลุ่มเกี่ยวกับข้อเสนอแนะเชิงนโยบายการพัฒนาประสิทธิผลการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของนครโกสอนพมวิหาน แขวงสะหวันนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว โดยการวิเคราะห์เชิงเนื้อหา (Content Analysis)

การวิจัยเรื่อง รูปแบบการบริหารจัดการขยะมูลฝอยที่มีประสิทธิผลของนครโกสอนพมวิหาน แขวงสะหวันนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ผู้วิจัยใช้ระเบียบวิธีการวิจัยแบบผสมผสาน (Mixed Method Research) ซึ่งแบ่งการวิจัยออกเป็น 3 ระยะ ดังภาพประกอบ 6



ภาพประกอบ 1 ระยะเวลาดำเนินการวิจัย

