

บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย

แผนงาน วิจัย “การมีส่วนร่วมของชุมชนต่อการจัดการปัญหาหมอกควันอย่างยั่งยืน ”
มีโครงการวิจัยย่อยภายใต้แผนงานวิจัย จำนวน 3 โครงการ ดังนี้

1. การส่งเสริมการจัดการชุมชนเพื่อลดผลกระทบจากปัญหาหมอกควัน อำเภอจาง จังหวัดลำปาง
2. การส่งเสริมการจัดการชุมชนเพื่อลดผลกระทบจากปัญหาหมอกควัน อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย
3. รูปแบบการแก้ไขปัญหาและเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพจากหมอกควัน โดยกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน ตำบลหนองบัว อำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่

แผนงาน วิจัย นี้เป็นการวิจัย เชิงปฏิบัติการ แบบมีส่วนร่วม ของชุมชน ซึ่งมีขั้นตอนและวิธีการดำเนินการวิจัยดังนี้

3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ศึกษา ได้แก่

- ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในชุมชน ตำบลบ้านหวด อำเภอจาง จังหวัดลำปาง ในการจัดการชุมชนและได้รับผลกระทบเกี่ยวกับปัญหาหมอกควันในพื้นที่ และอาศัยอยู่ในพื้นที่ตำบลบ้านหวด อำเภอจาง จังหวัดลำปาง ไม่น้อยกว่า 6 เดือน
- ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในชุมชน ตำบลเวียงห้า อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย ในการจัดการชุมชนและได้รับผลกระทบเกี่ยวกับปัญหาหมอกควันในพื้นที่ และอาศัยอยู่ในพื้นที่ ตำบลเวียงห้า อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย ไม่น้อยกว่า 6 เดือน
- ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในชุมชน ตำบลหนองบัว อำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่ ในการจัดการชุมชนและได้รับผลกระทบเกี่ยวกับปัญหาหมอกควันในพื้นที่ และอาศัยอยู่ในพื้นที่ตำบลหนองบัว อำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่ ไม่น้อยกว่า 6 เดือน

กลุ่มตัวอย่างในการวิจัย ได้แก่

- ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในชุมชน ตำบลบ้านหวด อำเภอจาง จังหวัดลำปาง ในการจัดการชุมชนและได้รับผลกระทบเกี่ยวกับปัญหาหมอกควัน จำนวนอย่างน้อย 30 คน ที่ยินดีเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ในโครงการวิจัย ซึ่งในการวิจัยครั้งนี้คณะผู้วิจัยได้ใช้เทคนิคการสุ่มตัวอย่างที่ไม่อาศัยความน่าจะเป็น โดยการเลือกแบบเจาะจง
- ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในชุมชน ตำบลเวียงห้า อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย ในการจัดการชุมชนและได้รับผลกระทบเกี่ยวกับปัญหาหมอกควัน จำนวนอย่างน้อย 30 คน ที่ยินดีเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ในโครงการวิจัย ซึ่งในการวิจัยครั้งนี้คณะผู้วิจัยได้ใช้เทคนิคการสุ่มตัวอย่างที่ไม่อาศัยความน่าจะเป็น โดยการเลือกแบบเจาะจง
- ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในชุมชน ตำบลหนองบัว อำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่ ในการจัดการชุมชนและได้รับผลกระทบเกี่ยวกับปัญหาหมอกควัน จำนวนอย่างน้อย 30 คน ที่ยินดีเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ในโครงการวิจัย ซึ่งในการวิจัยครั้งนี้คณะผู้วิจัยได้ใช้เทคนิคการสุ่มตัวอย่างที่ไม่อาศัยความน่าจะเป็น โดยการเลือกแบบเจาะจง

3.2 ตัวแปรที่ทำการศึกษา

ตัวแปรที่ใช้ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้

3.2.1 ตัวแปรอิสระ ได้แก่

- ลักษณะทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง
- ประสบการณ์ในการประสบกับปัญหาหมอกควัน
- ปริมาณของฝุ่นละอองในอากาศและจำนวนจุดความร้อน
- การมีส่วนร่วมของชุมชนในการป้องกันและแก้ไขปัญหาหมอกควัน

3.2.2 ตัวแปรตาม ได้แก่

- วิธีการรับมือกับปัญหาหมอกควัน
- ผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในช่วงวิกฤตหมอกควัน

3.3 ข้อมูลที่ใช้ในการวิจัย

ข้อมูลที่ใช้ในการวิจัยมี 2 ประเภทคือ

3.3.1 ข้อมูลที่ได้จากเอกสาร หลักฐาน เช่น ระบบจัดเก็บข้อมูล Rapid Ethnographic Community Assessment Process (RECAP), Thailand Community Network Appraisal Program (TCNAP) ข้อมูลความจำเป็นพื้นฐาน (จปฐ.) และรายงานสรุปผลการปฏิบัติ ดำเนินงานประจำปี โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เป็นต้น

3.3.2 ข้อมูลที่ได้จากการเก็บรวบรวมข้อมูลภาคสนาม

3.4 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่

- แบบสอบถาม
- แบบสัมภาษณ์
- แผ่นพับ
- พาวเวอร์พอยต์
- วิดีโอ
- แบบทดสอบความรู้ก่อนหลัง
- เวทีระดมความคิดเห็น/เวทีประชาคม
- การสนทนากลุ่ม/เทปบันทึกการสนทนากลุ่ม
- แบบประเมินโครงการ

3.4.1 แบบสอบถาม/แบบสัมภาษณ์ ปลายเปิดและปลายปิด ประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ข้อคำถามเกี่ยวกับประสบการณ์การประสบปัญหาหมอกควัน วิธีการรับมือกับปัญหาหมอกควันในพื้นที่ และการมีส่วนร่วมของชุมชนในการแก้ไขปัญหาหมอกควัน ซึ่งแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ได้ผ่านการตรวจความถูกต้องและเที่ยงตรงทางเนื้อหาโดยผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 3 ท่าน มีความเที่ยงตรง (Validity) และค่าความเชื่อมั่น (Reliability) มากกว่า 0.7

3.4.2 แผ่นพับ ประกอบด้วยข้อมูลมลพิษจากควันไฟป่า ความหมายและค่ามาตรฐานของฝุ่นละอองในบรรยากาศ สถิติจุดความร้อนในพื้นที่ แอปพลิเคชันต่างๆ ในโทรศัพท์มือถือที่ใช้ ติดตามสถานการณ์หมอกควัน และแนวทางการสร้างชุมชนไร้ฝุ่นปลอดควัน

3.4.3 พาวเวอร์พอยท์ สำหรับนำเสนอข้อมูลต่างๆ เช่น ข้อมูลเบื้องต้นจากการเผาในที่โล่งในชุมชนและบริเวณใกล้เคียง ข้อมูลผลกระทบด้านสุขภาพจากวิกฤตหมอกควันในพื้นที่ และแนวปฏิบัติที่ถูกต้องในการป้องกันตนเองเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพในช่วงวิกฤตหมอกควัน เป็นต้น

3.4.4 วิดีโอ สำหรับนำเสนอให้ผู้เข้าร่วมโครงการสามารถเข้าใจในเนื้อหาได้ง่ายและเร็วมากขึ้น เช่น วิดีโอวิธีการใส่หน้ากากอนามัยประเภทต่างๆ ให้ถูกต้อง

3.4.5 แบบทดสอบความรู้ก่อนหลัง เป็นข้อคำถามเกี่ยวกับสาเหตุและผลกระทบของปัญหาหมอกควัน มาตรการ และวิธีการรับมือ กับปัญหาหมอกควัน และวิธีการติดตามตรวจสอบสถานการณ์ของวิกฤตหมอกควัน ซึ่งเป็นแบบทดสอบโดยทำเครื่องหมายถูกและผิดหน้าข้อความ จำนวน 10 ข้อ

3.4.6 เวทีระดมความคิดเห็น/เวทีประชาคม เพื่อเปิดโอกาสให้คณะผู้วิจัยและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในชุมชนได้แลกเปลี่ยนความคิดเห็น ร่วมกันหาแนวทางในการจัดการชุมชนเพื่อลดผลกระทบจากปัญหาหมอกควันในพื้นที่ ร่วมกันวิเคราะห์ SWOT เพื่อพัฒนานโยบายสร้างความเข้มแข็งเครือข่าย ฝ้าระวังสถานการณ์หมอกควัน ในชุมชน และหาแนวทางการดำเนินการใช้ นวัตกรรมที่เหมาะสมในการพัฒนาเครือข่ายให้เกิดความเข้มแข็งและยั่งยืน

3.4.7 การสนทนากลุ่ม/เทปบันทึกการสนทนากลุ่ม โดยใช้แบบสอบถามกึ่งโครงสร้าง ที่สร้างแนวคำถามไว้ เพื่อการประเมินผลการดำเนินกิจกรรม และการติดตามผลการวิจัย

3.4.8 แบบประเมินโครงการ ประกอบด้วย 3 ตอน ได้แก่

- ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม คือ เพศและหมู่บ้านที่อาศัย
- ตอนที่ 2 ความคิดเห็นต่อการจัดกิจกรรม ในด้านความพึงพอใจ ด้านความรู้ ความเข้าใจ และด้านการนำไปใช้ประโยชน์
- ตอนที่ 3 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการจัดโครงการนี้และในการจัดโครงการครั้งต่อไป

3.5 การเก็บรวบรวมข้อมูล

คณะผู้วิจัยได้ พัฒนาเครื่องมือในการวิจัย และส่งเครื่องมือในการวิจัยให้ผู้เชี่ยวชาญและคณะกรรมการจริยธรรมได้พิจารณา เมื่อได้รับผลการพิจารณากลับมา คณะผู้วิจัยดำเนินการขอปรับปรุงแบบสอบถามที่ผ่านการพัฒนามีคุณภาพที่เหมาะสมในการเก็บข้อมูล และคณะผู้วิจัยดำเนินการเก็บข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามในพื้นที่วิจัย ซึ่งกลุ่มตัวอย่างยินดีที่จะเข้าร่วม โครงการวิจัย และตอบแบบสอบถามอย่างสมบูรณ์

3.6 การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ทาง สถิติสำเร็จรูป โดยข้อมูลที่เก็บได้ถูกนำมาวิเคราะห์โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา ในการหาความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การทดสอบสมมติฐานการวิจัยใช้สถิติเชิงอนุมาน ได้แก่ ANOVA เป็นต้น

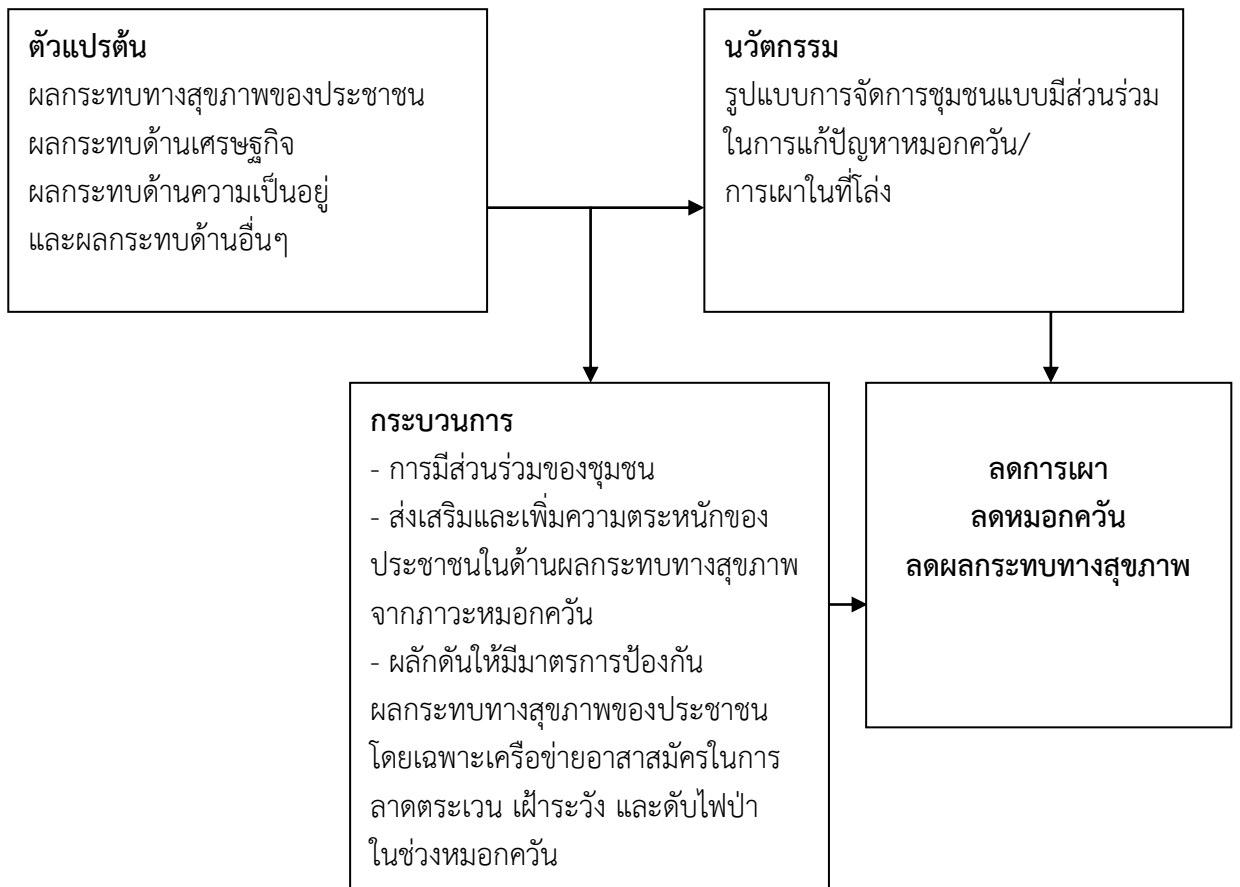
นอกจากนี้ในแผน งานวิจัยได้ทำการ วิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม ด้วย ซึ่งใช้วิธีวิเคราะห์ข้อมูล ดังต่อไปนี้

- ข้อมูลเชิงปริมาณ ได้จากการตอบแบบสอบถามก่อนและหลังการเข้าร่วมกิจกรรมของกลุ่มตัวอย่าง
- ข้อมูลเชิงคุณภาพ ได้จากการจัดเวที การมีส่วนร่วมในกิจกรรม การสนทนากลุ่ม และการสัมภาษณ์ ซึ่งหลังจากได้ข้อมูลที่ถูกต้องและสมบูรณ์ แล้ว คณะผู้วิจัย จึงทำการตรวจสอบข้อมูลโดยวิธีตรวจสอบแบบ 3 เสา (Triangulation) เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ตรงกับความเป็นจริง โดยทำการวิเคราะห์เนื้อหา (Content Analysis) จากนั้นนำข้อมูลมาตีความหมาย อภิปรายผล การศึกษา และทำการสรุปผล การวิจัย ซึ่งข้อมูลต่างๆ ที่นำมาวิเคราะห์ ได้แก่
 - ระดับความรู้ความเข้าใจของ กลุ่มตัวอย่าง เกี่ยวกับปัญหาหมอกควันในชุมชน ผลกระทบต่อสุขภาพ และวิธีดูแลป้องกันตนเอง ระดับการมีส่วนร่วมและระดับความพึงพอใจในการมีส่วนร่วมในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับ การป้องกันและแก้ไข ปัญหาหมอกควัน สถานการณ์หมอกควัน จุดแข็ง จุดอ่อน อุปสรรค โอกาส รูปแบบเครือข่ายแกนนำชุมชน ขนป้องกันและแก้ไขปัญหาหมอกควัน ปัจจัยหนุนเสริมให้เกิดความเข้มแข็งของเครือข่าย แนวทางการพิ ฒนา รูปแบบเครือข่าย แกนนำชุมชนให้มีความเข้มแข็งและยั่งยืน เพื่อส่งเสริมสุขภาพและการพัฒนา ความเข้มแข็งของเครือข่ายในพื้นที่
 - การระดมทุนและทรัพยากรต่างๆ ในชุมชนที่จะนำมาใช้ในกระบวนการวิจัยให้ ประสพผลสำเร็จและมีความคุ้มค่า
 - ระดับการมีส่วนร่วมของชุมชนในรูปแบบต่างๆ ที่จะทำให้เกิดความเข้มแข็งและ ยั่งยืนภายใต้การใช้นวัตกรรมวิจัย โดยมีกระบวนการ ดังนี้คือ
 - การศึกษาชุมชนแบบมีส่วนร่วม
 - การวิเคราะห์และจัดลำดับปัญหา
 - การค้นหาพลังในชุมชนและการวางแผนการดำเนินกิจกรรม
 - การมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรม
 - การติดตามและประเมินผลกิจกรรม
 - การรับผลประโยชน์จากการดำเนินกิจกรรมในชุมชน
 - การแก้ไขปัญหาอุปสรรคของการดำเนินกิจกรรม
 - การขยายผลการวิจัยในรูปแบบต่างๆ ทั้งนวัตกรรมวิจัย แนวทางปฏิบัติ แบบแผนชุมชน และนโยบายสาธารณะ

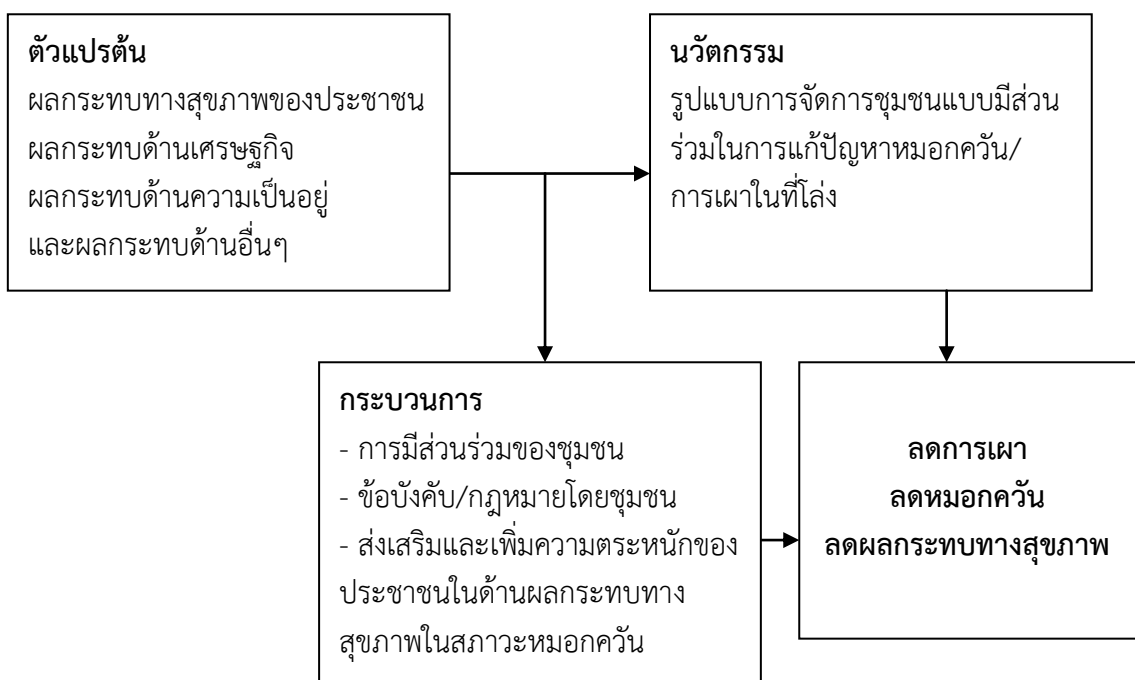
จากนั้น คณะผู้วิจัย จึงทำการ วิเคราะห์เงื่อนไขที่ทำให้เกิดความสำเร็จหรืออุปสรรคของ กระบวนการวิจัย เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหาหรือพัฒนาให้ชุมชนมีศักยภาพและมีทิศทางพึ่งพาตนเองได้ อย่างยั่งยืน

3.7 กรอบแนวคิดการวิจัย

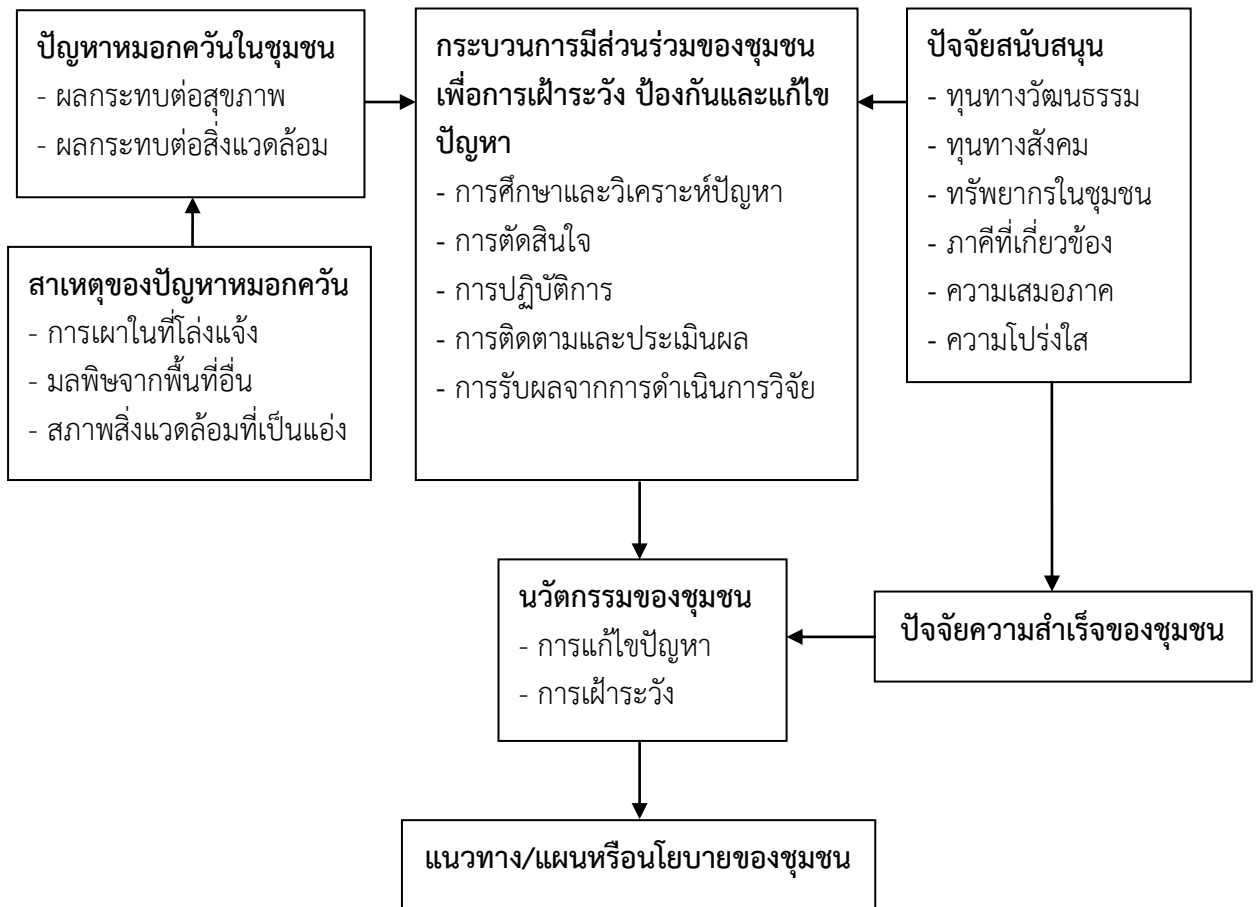
3.7.1 โครงการวิจัยที่ 1: พื้นที่ตำบลบ้านหวด อำเภอองาว จังหวัดลำปาง



3.7.2 โครงการวิจัยที่ 2: พื้นที่ตำบลเวียงห้า อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย



3.7.3 โครงการวิจัยที่ 3: พื้นที่ตำบลหนองบัว อำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่



3.8 ระยะเวลาทำการวิจัย

ทำการศึกษาวิจัยตั้งแต่วันที่ 2 ตุลาคม 2560 ถึง 1 ตุลาคม 2561

3.9 เป้าหมายของผลผลิต (output)

3.9.1 เป้าหมายของผลผลิตโครงการวิจัยย่อย

ตารางที่ 3.1 เป้าหมายของผลผลิตโครงการวิจัยย่อยลำดับที่ 1

ชื่อโครงการย่อยลำดับที่ 1	ผลผลิต	
	เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ
การส่งเสริมการจัดการชุมชนเพื่อลดผลกระทบจากปัญหาหมอกควัน อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง	<p>อย่างน้อยร้อยละ 50 ของผู้เข้าร่วมโครงการตระหนักถึงปัญหาสุขภาพ โดยมีการคัดกรองและตรวจสุขภาพเบื้องต้น</p> <p>การสร้างแกนนำและขยายเครือข่ายชุมชนในการบริหารจัดการปัญหาหมอกควันในชุมชนอย่างน้อย 1 เครือข่าย</p> <p>มาตรการการป้องกันผลกระทบทางสุขภาพของประชาชน โดยเฉพาะเครือข่ายอาสาสมัครในการลาดตระเวน ฝ้าระวังและดับไฟป่า ในช่วงหมอกควัน อย่างน้อย 1 มาตรการ</p> <p>ประชาชนมีวิธีป้องกันอย่างน้อย 1 วิธีเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพในช่วงวิกฤตหมอกควัน</p>	<p>เป็นแนวทางในการป้องกันตนเอง และลดปัญหาด้านสุขภาพที่เกิดจากวิกฤตหมอกควันในพื้นที่</p> <p>การบริหารจัดการปัญหาหมอกควันที่มีเครือข่ายที่เข้มแข็งและยั่งยืน</p> <p>นวัตกรรมสร้างสรรค์สามารถนำมาเป็นแนวทางและนำไปใช้จริงในชุมชนได้</p> <p>ลดความเสี่ยงด้านสุขภาพในช่วงวิกฤตหมอกควัน</p>

ตารางที่ 3.2 เป้าหมายของผลผลิตโครงการวิจัยย่อยลำดับที่ 2

ชื่อโครงการย่อยลำดับที่ 2	ผลผลิต	
	เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ
การส่งเสริมการจัดการชุมชนเพื่อลดผลกระทบจากปัญหาหมอกควัน อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย	อย่างน้อยร้อยละ 50 ของผู้เข้าร่วมโครงการตระหนักถึงปัญหาสุขภาพโดยมีการคัดกรองและตรวจสุขภาพเบื้องต้น	เป็นแนวทางในการป้องกันตนเอง และลดปัญหาด้านสุขภาพที่เกิดจากวิกฤตหมอกควันในพื้นที่
	การสร้างแกนนำและขยายเครือข่ายชุมชนในการบริหารจัดการปัญหาหมอกควันในชุมชนอย่างน้อย 1 เครือข่าย	การบริหารจัดการปัญหาหมอกควันที่มีเครือข่ายที่เข้มแข็งและยั่งยืน
	นวัตกรรมจากบริหารจัดการเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรในชุมชนอย่างน้อย 1 ชิ้น	นวัตกรรมสร้างสรรค์สามารถนำมาเป็นแนวทางและนำไปใช้จริงในชุมชนได้
	ประชาชนมีวิธีป้องกันอย่างน้อย 1 วิธีเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพในช่วงวิกฤตหมอกควัน	ลดความเสี่ยงด้านสุขภาพในช่วงวิกฤตหมอกควัน

ตารางที่ 3.3 เป้าหมายของผลผลิตโครงการวิจัยย่อยลำดับที่ 3

ชื่อโครงการย่อยลำดับที่ 3	ผลผลิต	
	เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ
รูปแบบการแก้ไขปัญหและเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพจากหมอกควัน โดยกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน ตำบลหนองบัว อำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่	เกิดรูปแบบการแก้ไขปัญหหมอกควัน โดยกระบวนการมีส่วนร่วมอย่างน้อย 1 รูปแบบ มีวิธีการส่งเสริมกระบวนการเฝ้าระวังปัญหหมอกควัน อย่างน้อย 1 วิธี การสร้างแกนนำและขยายเครือข่ายชุมชนในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพในชุมชนอย่างน้อย 1 เครือข่าย	ประสิทธิภาพของรูปแบบการแก้ไขปัญหหมอกควัน โดยกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน กระบวนการเฝ้าระวังที่ส่งผลต่อสุขภาพของชุมชน เครือข่ายเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพที่เข้มแข็งและยั่งยืน

3.9.2 เป้าหมายของผลผลิต รวมของแผนงานวิจัย

เชิงปริมาณ

1. อย่างน้อยร้อยละ 50 ของผู้เข้าร่วมโครงการ ตระหนักถึงปัญหาสุขภาพ โดยมีการคัดกรองและตรวจสุขภาพเบื้องต้น
2. การสร้างแกนนำและขยายเครือข่ายชุมชนในการบริหารจัดการปัญหาหมอกควันในชุมชนอย่างน้อย 1 เครือข่าย
3. มาตรการการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยเฉพาะเครือข่ายอาสาสมัครในการลาดตระเวน เฝ้าระวัง และดับไฟป่า ในช่วงหมอกควัน อย่างน้อย 1 มาตรการ
4. ประชาชนมีวิธีป้องกันอย่างน้อย 1 วิธีเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพในช่วงวิกฤตหมอกควัน
5. นวัตกรรมจากบริหารจัดการเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรในชุมชนอย่างน้อย 1 ชิ้น
6. เกิดรูปแบบการแก้ไขปัญหหมอกควัน โดยกระบวนการมีส่วนร่วมอย่างน้อย 1 รูปแบบ
7. มีวิธีการส่งเสริมกระบวนการเฝ้าระวังปัญหหมอกควันอย่างน้อย 1 วิธี

เชิงคุณภาพ

1. เป็นแนวทางในการป้องกันตนเอง และลดปัญหาด้านสุขภาพที่เกิดจากวิกฤตหมอกควันในพื้นที่
2. การบริหารจัดการปัญหาหมอกควันและเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพที่มีเครือข่ายที่เข้มแข็งและยั่งยืน
3. นวัตกรรมสร้างสรรค์สามารถนำมาเป็นแนวทางและนำไปใช้จริงในชุมชนได้
4. ลดความเสี่ยงด้าน สุขภาพในช่วงวิกฤตหมอกควัน
5. ประสิทธิภาพของรูปแบบการแก้ไขปัญหาหมอกควัน โดยกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน
6. กระบวนการเฝ้าระวังที่ส่งผลต่อสุขภาพของชุมชน

3.10 เป้าหมายของผลลัพธ์ (outcome) และตัวชี้วัด (KPI)

3.10.1 เป้าหมายของผลลัพธ์ และตัวชี้วัด โครงการวิจัยย่อย

ตารางที่ 3.4 เป้าหมายของผลลัพธ์และตัวชี้วัดโครงการวิจัยย่อย

ชื่อผลผลิต	ผลลัพธ์	ตัวชี้วัด	
		เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ
ระบบกลไกการจัดการปัญหาด้านสุขภาพอันเนื่องมาจากปัญหาหมอกควันในชุมชน (ประเด็นที่ 6 ข้อ 6 อำเภองาว จังหวัดลำปาง)	ส่งเสริมสนับสนุนหรือสร้างมาตรการในการสร้างสิ่งแวดล้อมที่เอื้อต่อสุขภาพ	ประชาชนมีวิธีป้องกันอย่างน้อย 1 วิธีเพื่อลดความเสี่ยงด้าน สุขภาพในช่วงวิกฤตหมอกควัน	ลดความเสี่ยงด้านสุขภาพในช่วงวิกฤตหมอกควัน
เครือข่ายการบริหารจัดการปัญหาหมอกควันในพื้นที่ชุมชน (ประเด็นที่ 4 ข้อ 4 และ ประเด็นที่ 6 ข้อ 12 อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่)	เครือข่ายการบริหารจัดการปัญหาหมอกควันและการดูแลสุขภาพอย่างมีประสิทธิภาพ	การสร้างแกนนำและขยายเครือข่ายชุมชนในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพในชุมชนอย่างน้อย 1 เครือข่าย	เครือข่ายเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพที่เข้มแข็งและยั่งยืน
การสร้างรูปแบบการบริหารจัดการปัญหาหมอกควันแบบมีส่วนร่วม (ประเด็นที่ 6 ข้อ 6 อำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่)	รูปแบบการบริหารจัดการแบบมีส่วนร่วมที่มีประสิทธิภาพ	รูปแบบการแก้ไขปัญหาหมอกควันโดยกระบวนการมีส่วนร่วมอย่างน้อย 1 รูปแบบ	ประสิทธิภาพรูปแบบการแก้ไขปัญหาหมอกควัน โดยกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน

3.10.2 เป้าหมายของผล ลัพธ์และตัวชี้วัด รวมของแผนงานวิจัย

- เชิงปริมาณ - ประชาชนมีวิธีป้องกันอย่างน้อย 1 วิธีเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ
- การสร้างแกนนำและขยายเครือข่ายชุมชนในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพในชุมชนอย่างน้อย 1 เครือข่าย
 - รูปแบบการแก้ไขปัญหาหมอกควันโดยกระบวนมีส่วนร่วมอย่างน้อย 1 รูปแบบ

- เชิงคุณภาพ - ลดความเสี่ยงด้านสุขภาพในช่วงวิกฤตหมอกควัน
- เครือข่ายเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพที่เข้มแข็งและยั่งยืน
 - ประสิทธิภาพรูปแบบการแก้ไขปัญหาหมอกควัน โดยกระบวนมีส่วนร่วมของชุมชน

