

บทที่ 3

วิธีการวิจัย

การวิจัยเรื่อง การวิเคราะห์มูลค่าเพิ่มของโครงการ “แผนกลยุทธ์การเพิ่มขีดความสามารถของชุมชน จังหวัดเชียงใหม่ ในกรอบประชาคมอาเซียน ภายใต้ความร่วมมือทางวิชาการกับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ปีที่ 2” มีวัตถุประสงค์เพื่อเสนอแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนาชุดโครงการ “แผนกลยุทธ์การเพิ่มขีดความสามารถของชุมชน จังหวัดเชียงใหม่ ในกรอบประชาคมอาเซียน ภายใต้ความร่วมมือทางวิชาการกับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ปีที่ 2” พร้อมกับศึกษาและวิเคราะห์มูลค่าเพิ่มของโครงการแผนกลยุทธ์การเพิ่มขีดความสามารถของชุมชน จังหวัดเชียงใหม่ ในกรอบประชาคมอาเซียน ภายใต้ความร่วมมือทางวิชาการกับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ปีที่ 2 ทั้ง 9 โครงการย่อย โดยมีวิธีการวิจัย ประกอบไปด้วย ประชากรและตัวอย่างที่จะแสดงให้เห็นถึงที่มาของกลุ่มเป้าหมายอย่างชัดเจน ข้อมูลและเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ทั้งข้อมูลปฐมภูมิและข้อมูลทุติยภูมิ รวมถึงเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล กรอบแนวคิดของการวิจัย ซึ่งแสดงรายละเอียดของกระบวนการ ขั้นตอน และแผนการดำเนินงานวิจัย ในปี พ.ศ. 2559 และการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ และการวิเคราะห์เชิงคุณภาพ พร้อมกับวิธีการการอภิปรายผลข้อมูล ดังนี้

3.1 ประชากรและตัวอย่าง

3.1.1 ประชากรและตัวอย่าง

ขั้นตอนที่ 1 การกำหนดประชากรของการศึกษาโดยกำหนดชุมชน จังหวัดเชียงใหม่ ทั้งสิ้น 25 อำเภอ รวม 2,064 ชุมชน

ขั้นตอนที่ 2 กำหนดตัวอย่าง โดยคัดเลือกจากชุมชนที่มีความต้องการเข้าร่วมโครงการ ใช้วิธีสุ่มแบบแบ่งชั้น (Stratified Sampling) จากอำเภอต่าง ๆ ที่สนใจจะเข้าร่วมโครงการ และสุ่มแบบเจาะจงตามวัตถุประสงค์ (Purposive Sampling) มีผู้เข้าร่วมโครงการทั้งสิ้น 160 ชุมชน คือ 1) อำเภอสันป่าตอง คือ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านกลาง ประกอบด้วย 5 ชุมชน องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำบ่อหลวง ประกอบด้วย 11 ชุมชน เทศบาลตำบลยุหว่า ประกอบด้วย

14 ชุมชน เทศบาลตำบลบ้านแม ประกอบด้วย 13 ชุมชน องค์การบริหารส่วนตำบลท่าวังพร้าว ประกอบด้วย 4 ชุมชน 2) อำเภอหาดง คือ เทศบาลตำบลแม่ท่าช้าง ประกอบด้วย 6 ชุมชน เทศบาลตำบลบ้านปง ประกอบด้วย 11 ชุมชน เทศบาลตำบลน้ำแพร่พัฒนา ประกอบด้วย 11 ชุมชน 3) อำเภอแม่ริม คือ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทราย ประกอบด้วย 5 ชุมชน 4) อำเภอสันทราย คือ เทศบาลตำบลป่าไผ่ ประกอบด้วย 13 ชุมชน 5) อำเภอแม่อาว คือ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหลวง ประกอบด้วย 10 ชุมชน 6) อำเภอดอยสะเก็ด คือ เทศบาลตำบลแม่ฮ้อยเงิน ประกอบด้วย 6 ชุมชน 7) อำเภอสันกำแพง คือ เทศบาลตำบลออนใต้ ประกอบด้วย 11 ชุมชน เทศบาลตำบลแม่ปู้คา ประกอบด้วย 9 ชุมชน และ 8) อำเภอแม่วาง คือ องค์การบริหารส่วนตำบลแม่วิน ประกอบด้วย 19 ชุมชน และเทศบาลตำบลทุ่งปี ประกอบด้วย 12 ชุมชน ดังตารางที่ 3.1 ดังนี้

ตารางที่ 3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ที่	อำเภอ	ตำบล	ชุมชน
1	สันป่าตอง	1.1 บ้านกลาง	1) บ้านปวงสนุก (บางส่วน) 2) บ้านท่ากาน 3) บ้านสันห่าว 4) บ้านใหม่สามหลัง 5) บ้านสันกอเก็ด
		1.2 น้ำบ่อหลวง	1) บ้านโรงวัว 2) บ้านน้ำบ่อหลวง 3) บ้านแพะสันใหม่ 4) บ้านจอมแจ้ง 5) บ้านหนองห้า 6) บ้านหนองไหว 7) บ้านหัวฝาย 8) บ้านห้วยโถ้ง 9) บ้านต้นแก้ว 10) บ้านสันเหนือ 11) บ้านหนองหาว
		1.3 ยูหว่า	1) บ้านสันป่าตอง 2) บ้านกลาง 3) บ้านหนองควาย 4) บ้านกัวแลหลวง 5) บ้านอุเม็ง 6) บ้านหนองปิ้ง 7) บ้านใหม่ม่วงก้อน 8) บ้านร้อง 9) บ้านต้นผึ้ง 10) บ้านศาลา 11) บ้านคอนตัน 12) บ้านหนองพันเงิน 13) บ้านสันป่าตองใต้-มะจำโรง 14) บ้านหนองสะเรียม
		1.4 บ้านแม	1) บ้านเหมืองฟู 2) บ้านเด่น 3) บ้านท่าโป่ง 4) บ้านฉิมพลี 5) บ้านร้องธาร 6) บ้านสัน 7) บ้านร้องขุ่ม 8) บ้านแม 9) บ้านเจดีย์เนิ้ง 10) บ้านกัวแลน้อย 11) บ้านดง 12) บ้านท่าเคื่อ 13) บ้านเปียง
		1.5 ท่าวังพร้าว	1) บ้านทุ่งหลุก 2) บ้านท่าวังพร้าว 3) บ้านสันควงคำ 4) บ้านต้นแฮนน้อย
2	หางดง	2.1 แม่ท่าช้าง	1) บ้านท่าคำวัง 2) บ้านแม่ชัก 3) บ้านดงหลวง 4) บ้านป่าเป้-โรงวัว 5) บ้านกอง 6) บ้านดง
		2.2 บ้านปง	1) บ้านปงใต้ 2) บ้านปงเหนือ 3) บ้านเก้าเคื่อ 4) บ้านทุ่งโป่งเหนือ 5) บ้านทุ่งโป่งใต้ 6) บ้านแม่ฮะเหนือ 7) บ้านปางยาง 8) บ้านน้ำขุ่ม 9) บ้านแม่ขนิลเหนือ 10) บ้านใหม่สันคะยอม 11) บ้านใหม่ห้วยลึก

ที่มา: จากการสำรวจ, 2559

ตารางที่ 3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง (ต่อ)

ที่	อำเภอ	ตำบล	ชุมชน
2	หางดง (ต่อ)	2.3 น้ำแพร่พัฒนา	1) บ้านบ่อ 2) บ้านศาลา 3) บ้านแพะขวาง 4) บ้านน้ำแพร่ 5) บ้านป่าจี้ 6) บ้านแสนตอ 7) บ้านท่าไม้ลู่ 8) บ้านแม่ขนิลใต้ 9) บ้านคอยถ้ำ 10) บ้านน้ำบูน 11) บ้านเวียงคัง
3	แม่ริม	3.1 ห้วยทราย	1) บ้านอ้อย 2) บ้านหนองปลาหมึก 3) บ้านห้วยทราย 4) บ้านแม่แอน 5) บ้านหัวฝาย
4	สันทราย	4.1 ป่าไผ่	1) เมืองซอน 2) หนองเต่าคำ 3) ป่าไผ่ 4) บ้านโป่ง 5) ศรีบุญเรือง 6) ศรีวังธาร 7) หนองเต่าคำใหม่ 8) ท่ายาว 9) บ้านหม้อ 10) หนองหลวงพัฒนา 11) เกษตรพัฒนา 12) หนองป่าขาว 13) แพะใต้พัฒนา
5	แม่อาว	5.1 บ้านหลวง	1) บ้านหลวง 2) บ้านสันห้าง 3) บ้านป่าแดง 1 4) บ้านป่าก้อ 5) บ้านป่าแดง 2 6) บ้านใหม่โพธิ์ 7) บ้านจัดสรร 8) บ้านใหม่ทรายคำ 9) บ้านป่าแดงอภิวัฒน์ 10) บ้านโป่งพัฒนา
6	คอยสะเก็ด	6.1 แม่ฮ้อยเงิน	1) บ้านแม่ฮ้อยเงินเหนือ 2) บ้านแม่ฮ้อยเงินใต้ 3) บ้านสันทราย 4) บ้านม่วงโตน 5) บ้านหนองแฝก 6) บ้านม่วงโตนใต้
7	สันกำแพง	7.1 ออนใต้	1) บ้านป่าหิยง 2) บ้านป่าตึง 3) บ้านโห้ง 4) บ้านปง 5) บ้านริมออน 6) บ้านป่าห้ำ 7) บ้านป่าแงะ 8) บ้านแพะ 9) บ้านริมออนใต้ 10) บ้านป่าเปางาม 11) บ้านแม่ผาแหน
		7.2 แม่ปูคา	1) บ้านป่าสักยาว 2) บ้านสันมะแปบ 3) บ้านป่าสักน้อย 4) บ้านปงป่าเอื้อง 5) บ้านปูคาเหนือ 6) บ้านปูคาใต้ 7) บ้านปูคาหัวฝาย 8) บ้านไร่พัฒนา 9) บ้านปูคาหัวบ้าน

ที่มา: จากการสำรวจ, 2559

ตารางที่ 3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง (ต่อ)

ที่	อำเภอ	ตำบล	ชุมชน
8	แม่วาง	8.1 แม่วิน	1) บ้านห้วยอีค่าง 2) บ้านทุ่งหลวง, ห้วยทราย 3) บ้านขุนปัว 4) บ้านหนองเต่า, ห้วยเกียง 5) บ้าน แม่สะป๊อก 6) บ้านแม่มุด 7) บ้านห้วยหยวก 8) บ้านห้วยข้าวลิบ, ขุนเตียน, โป่งสะเม็ด, ห้วยเย็น 9) บ้านสบวิน 10) บ้านห้วยตอง 11) บ้านห้วยโป่ง , เค้น 12) บ้านขุนวาง, ขุนวางกลาง, ขุนวางเหนือ 13) บ้านม่อนยะ 14) บ้านห้วยยาว 15) บ้านใหม่ วังผาปูน 16) บ้านหนองมณฑา, บ้านขุนวิน 17) บ้านโป่งลมแรง, ปากกล้วย 18) บ้านห้วยเย็น 19) บ้านประดู่เมือง
		8.2 ทุ่งปี	1) ปางจีเหล็ก 2) หนองเย็น 3) พันตน 4) กลางดง 5) ทุ่งปี 6) นาทราย 7) แพะประทาน 8) ทุ่งป่าคาใต้ 9) รีมวาง 10) แสนคำ 11) ทุ่งป่าคาเหนือ 12) หนองป่าคา
รวม	8	16	160

ที่มา: จากการสำรวจ, 2559

3.2 ข้อมูลและเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

3.2.1 ประเภทของข้อมูล

- 1) ข้อมูลปฐมภูมิ ได้จากการสำรวจ สอบถามและสัมภาษณ์ในพื้นที่ 160 ชุมชน
- 2) ข้อมูลทุติยภูมิ ได้แก่ เอกสาร งานวิจัย ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมของชุมชน จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อเข้าสู่ประชาคมอาเซียน

3.2.2 เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

- 1) แบบฟอร์มแสดงความประสงค์เข้าร่วมโครงการ
- 2) แบบฟอร์มเพื่อประเมินคัดกรองผู้เข้าร่วมโครงการ
- 3) แบบสอบถามงานวิจัย (แต่ละชุมชน) “ความรู้ความเข้าใจของชุมชนเรื่องอาเซียน”

4) แบบสอบถามงานวิจัย (แต่ละชุมชน) “ปัญหาและผลกระทบต่อชุมชน จังหวัดเชียงใหม่ ภายใต้กรอบประชาคมอาเซียน”

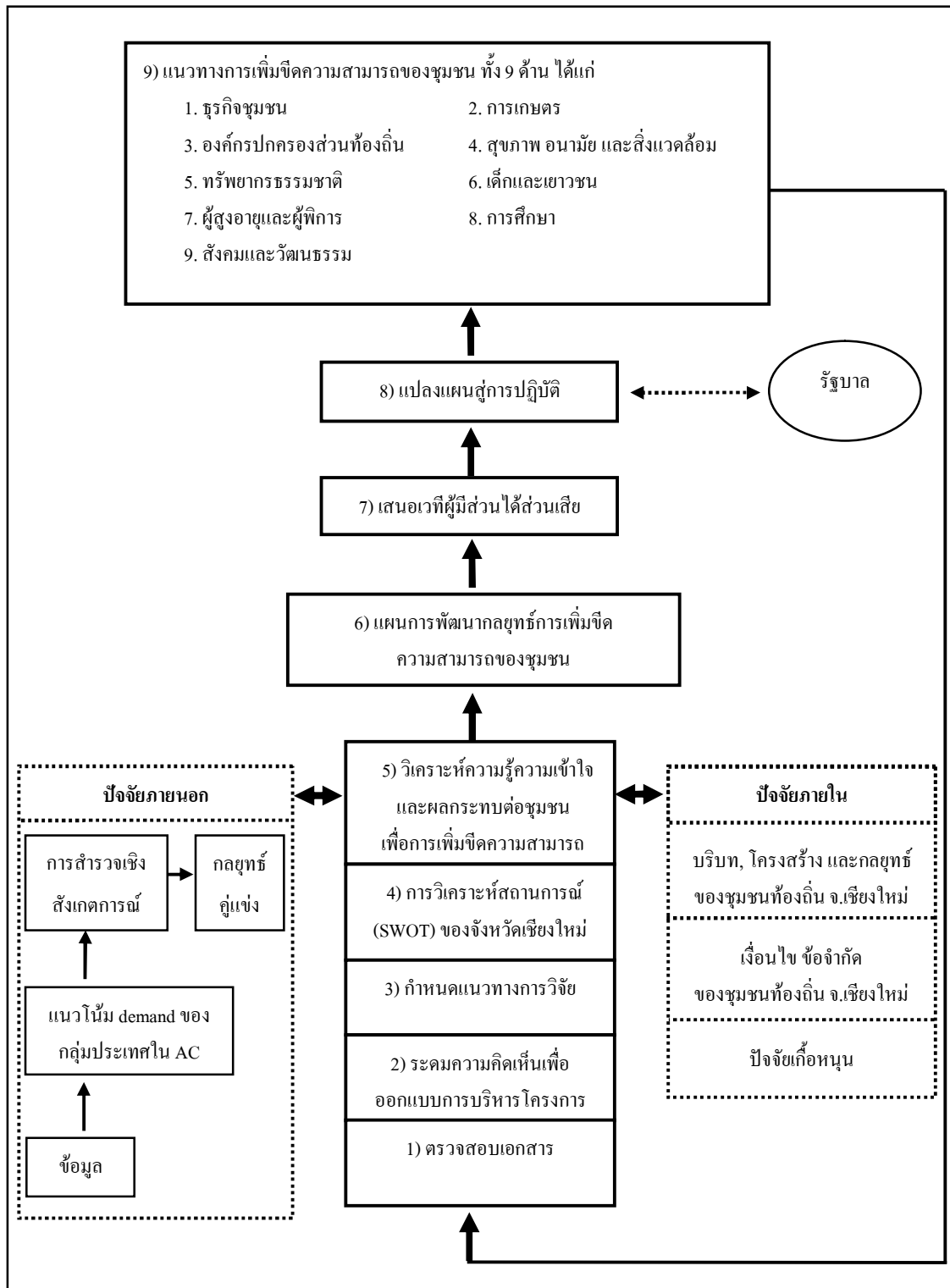
5) แบบสอบถามงานวิจัย (แต่ละชุมชน) “การเตรียมความพร้อมของชุมชนเมื่อเปิดประชาคมอาเซียน”

6) แบบสอบถามงานวิจัย (แต่ละชุมชน) “ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการเตรียมความพร้อมของชุมชน”

7) แบบฟอร์มการจัดทำโครงการเพิ่มขีดความสามารถของชุมชน จังหวัดเชียงใหม่ ภายใต้กรอบประชาคมอาเซียน

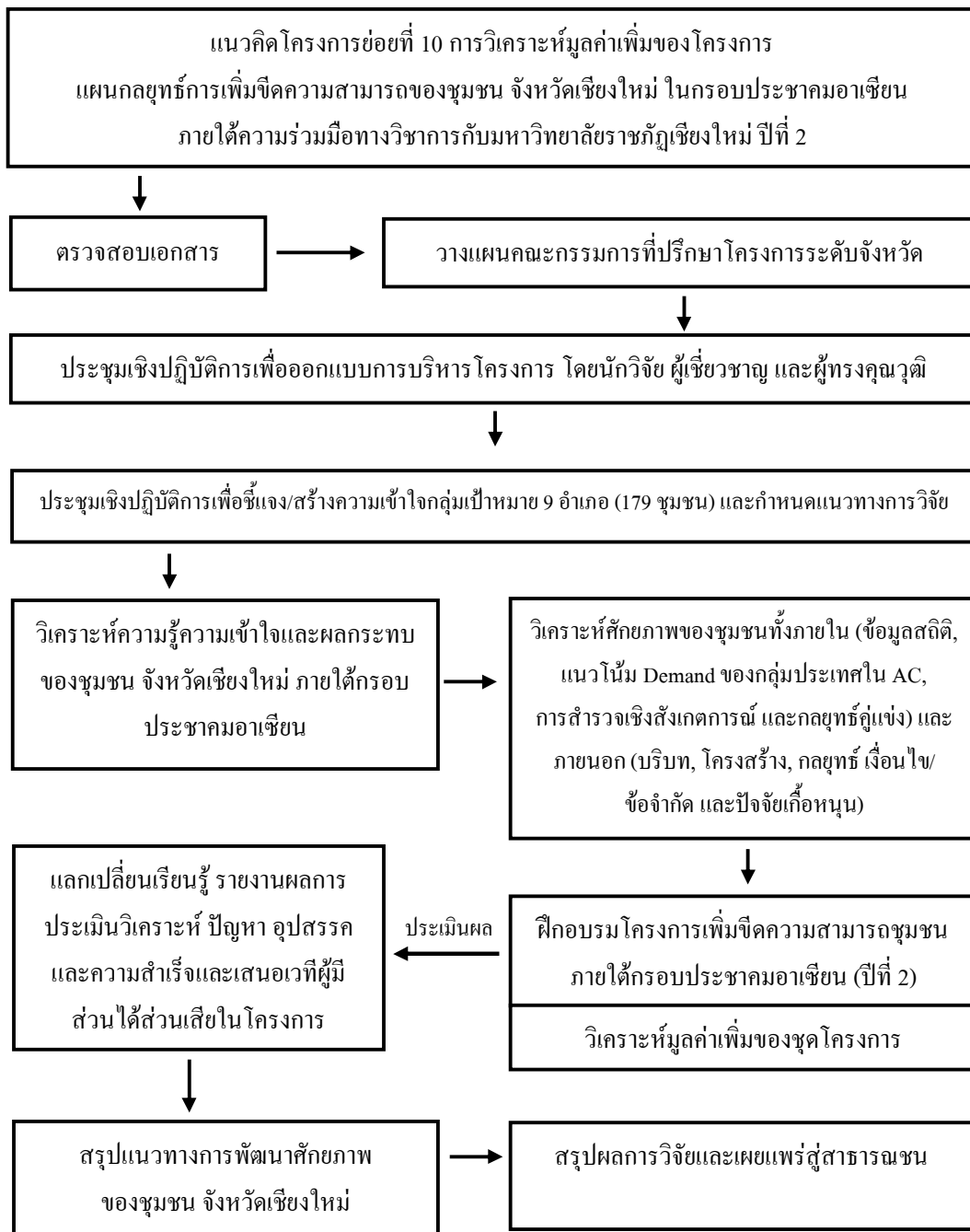
3.3 กรอบแนวคิดของการวิจัย

การวิจัยเรื่อง การวิเคราะห์มูลค่าเพิ่มของโครงการ “แผนกลยุทธ์การเพิ่มขีดความสามารถของชุมชน จังหวัดเชียงใหม่ ในกรอบประชาคมอาเซียน ภายใต้ความร่วมมือทางวิชาการกับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ปีที่ 2” มีกรอบแนวคิดของการวิจัยในปี 2559 ซึ่งได้จากข้อสรุปจากการทบทวนวรรณกรรมในบทที่ 2 พบว่า กระบวนการกำหนดกลยุทธ์ขององค์การภาครัฐและองค์การที่ไม่หวังผลกำไรและนำมาปรับใช้สำหรับการสร้างกรอบแนวคิดของการวิจัยเพื่อกำหนดกลยุทธ์ของชุมชนได้ 6 ขั้นตอน ได้แก่ (1) การประเมินสภาพแวดล้อมภายนอกและภายใน (assessing the organization's external and internal environments) (2) ระบุประเด็นที่จะนำไปสู่การวางกลยุทธ์ (identifying the facing the strategic issue organization) เป็นการประมวล จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และข้อจำกัดต่าง ๆ เข้าด้วยกัน หรือ การทำ SWOT matrix เพื่อพิจารณา ปัญหา ช่องว่าง และประเด็น ที่ควรที่จะกำหนดกลยุทธ์ทั้งในเชิงรับและเชิงรุก (3) การกำหนดกลยุทธ์ (formulating strategies and plans to manage the issue) เป็นการจัดทำข้อเสนอในรูปของทางเลือกต่าง ๆ ที่ควรจะดำเนินงาน ทั้งในส่วนของการประจำและงานโครงการ การศึกษาและวิเคราะห์ความเป็นไปได้ การจัดสรรทรัพยากร และการจัดทำเอกสารแผน (4) ทบทวนและอนุมัติกลยุทธ์และแผน (reviewing and adopting the strategies and plan) เป็นการขออนุมัติกลยุทธ์และแผนจากผู้บริหารเพื่อนำแผนไปสู่การดำเนินงาน (5) การนำแผนไปสู่การดำเนินงาน (developing and effective implementation process) เป็นขั้นตอนการดำเนินงานของหน่วยงานระดับปฏิบัติที่จะนำแผนกลยุทธ์ไปวางแผนเพื่อการดำเนินงานขององค์การอีกชั้นหนึ่ง และ (6) การประเมินผล (reassessing strategies and the strategic planning process) เป็นขั้นตอนท้ายสุดที่มีความสำคัญ เพราะในการประเมินผลจะนำข้อมูลไปใช้สำหรับการปรับกลยุทธ์และแผนต่อไป อธิบายได้ด้วยกรอบแนวคิดและแผนงานวิจัย ดังภาพที่ 3.1 และภาพที่ 3.2 ดังนี้



ภาพที่ 3.1 กรอบแนวคิดชุดโครงการวิจัย

จากภาพที่ 3.1 กรอบแนวคิดชุดโครงการวิจัย เรื่อง การวิเคราะห์มูลค่าเพิ่มของโครงการพัฒนากลยุทธ์การเพิ่มขีดความสามารถของชุมชน จังหวัดเชียงใหม่ ในกรอบประชาคมอาเซียน ภายใต้ความร่วมมือทางวิชาการกับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ปีที่ 2 สามารถอธิบายได้ดังนี้ นักวิจัยจะมีการตรวจสอบเอกสารที่จะนำไปใช้ในการวิจัยทั้ง 9 ด้าน มีการระดมความคิดเห็นเพื่อออกแบบในการบริหารโครงการให้บรรลุผลสำเร็จพร้อมทั้งกำหนดแนวทางที่จะทำการวิจัยต่อไป การวิเคราะห์ สถานการณ์ (SWOT Analysis) ของจังหวัดเชียงใหม่ มากำหนดเป็นกรอบการวิจัย โดยจะวิเคราะห์สถานการณ์ ผลได้ และแนวโน้มผลกระทบเพื่อเพิ่มศักยภาพของชุมชน โดยพิจารณาทั้งปัจจัยภายนอก (ข้อมูลสถิติ, แนวโน้ม Demand ของกลุ่มประเทศใน AC, การสำรวจเชิงสังเกตการณ์ และกลยุทธ์คู่แข่ง) และปัจจัยภายใน (บริบท, โครงสร้าง, กลยุทธ์ เงื่อนไข/ข้อจำกัด และปัจจัยเกื้อหนุน) นำข้อมูลเหล่านี้เพื่อหาแนวทางในการสร้างมูลค่าเพิ่มของแผนการพัฒนาากลยุทธ์การเพิ่มขีดความสามารถของชุมชน การนำเสนอต่อผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อให้มีความเห็นที่ตรงกัน และเต็มใจที่จะนำไปปฏิบัติ จึงเริ่มแปลงแผนสู่การปฏิบัติซึ่งจะต้องสอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาล



ภาพที่ 3.2 ขั้นตอนของแผนการดำเนินงานวิจัย ปี 2559

จากภาพที่ 3.2 ขั้นตอนของแผนการดำเนินงานวิจัย สามารถอธิบายได้ดังนี้

แนวคิดโครงการย่อยที่ 10 การวิเคราะห์มูลค่าเพิ่มของโครงการแผนกลยุทธ์การเพิ่มขีดความสามารถของชุมชน จังหวัดเชียงใหม่ ในกรอบประชาคมอาเซียน ภายใต้ความร่วมมือทางวิชาการกับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ปีที่ 2 เริ่มต้นจากการตรวจสอบเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อนำมาเป็นฐานข้อมูลในดำเนินงานวิจัยและได้นำเอาแนวคิดการประเมินผลแนวคิดเกี่ยวกับการประเมินผล แนวคิดทฤษฎีใหม่และการวิเคราะห์สถานการณ์ (SWOT Analysis) มากำหนดเป็นกรอบการวิจัยการวางแผนคณะกรรมการที่ปรึกษาโครงการระดับจังหวัดเชียงใหม่ ได้แก่ (1) สถาบันอุดมศึกษา ได้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยพายัพ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ มหาวิทยาลัยพะเยา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (2) หน่วยงานภาครัฐและเอกชน ได้แก่ ศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน) สำนักงานผู้ตรวจการแผ่นดิน องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดเชียงใหม่ ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาค 1 จังหวัดเชียงใหม่ สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) สมาคมธุรกิจ SME ภาคเหนือ สมาคมธุรกิจการท่องเที่ยวภาคเหนือ สำนักงานเกษตรจังหวัดเชียงใหม่ สาธารณสุขจังหวัด สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร สำนักงานพัฒนาชุมชน และองค์กรอิสระ (NGO) และธนาคารแห่งประเทศไทย

การประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อชี้แจงและสร้างความเข้าใจกลุ่มเป้าหมาย 8 อำเภอ ได้แก่ 1) อำเภอสันป่าตอง 2) อำเภอหางดง 3) อำเภอแมริม 4) อำเภอสันทราย 5) อำเภอแม่อาว 6) อำเภอดอยสะเก็ด 7) อำเภอสันกำแพง และ 8) อำเภอแม่วาง รวมทั้งสิ้น 160 ชุมชน จากนั้นจึงได้ทำการวิเคราะห์ความรู้ความเข้าใจและผลกระทบของชุมชน จังหวัดเชียงใหม่ ภายใต้กรอบประชาคมอาเซียน พร้อมกับวิเคราะห์ศักยภาพของชุมชนทั้งภายใน (ข้อมูลสถิติ, แนวโน้ม Demand ของกลุ่มประเทศใน AC, การสำรวจเชิงสังเกตการณ์ และกลยุทธ์คู่แข่ง) และภายนอก (บริบท, โครงสร้าง, กลยุทธ์ เงื่อนไข/ข้อจำกัด และปัจจัยเกื้อหนุน) เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการวางแผนและฝึกอบรมโครงการเพิ่มขีดความสามารถชุมชน ภายใต้กรอบประชาคมอาเซียน (ปีที่ 2) และวิเคราะห์มูลค่าเพิ่มของชุดโครงการ และนำไปสู่การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ รายงานผลการประเมินวิเคราะห์ปัญหา อุปสรรคและความสำเร็จและเสนอเวทีผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในโครงการ จนทำการสรุปแนวทางการพัฒนาศักยภาพชุมชน จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อเผยแพร่สู่สาธารณชนต่อไป

3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ใช้การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ โดยการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณจะทำการวิเคราะห์ มีรายละเอียดดังนี้

3.4.1 การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ ได้จากการเก็บรวบรวมข้อมูลจากแบบสอบถามงานวิจัย (แต่ละชุมชน) “ความรู้ความเข้าใจของชุมชนเกี่ยวกับประชาคมอาเซียน” แบบสอบถามงานวิจัย (แต่ละชุมชน) “ปัญหาและผลกระทบของชุมชน จังหวัดเชียงใหม่ ภายใต้กรอบประชาคมอาเซียน” แบบสอบถามงานวิจัย (แต่ละชุมชน) “การเตรียมความพร้อมของชุมชนเมื่อเปิดประชาคมอาเซียน” และแบบสอบถามงานวิจัย (แต่ละชุมชน) “ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการเตรียมความพร้อมของชุมชน” โดยการหาข้อมูลสถิติจากค่าเฉลี่ยการเปลี่ยนแปลงที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงในลักษณะของสถิติเชิงพรรณนาด้วยค่าความถี่ ร้อยละและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (standard deviation: S.D.) ซึ่งจะใช้ทฤษฎีการแจกแจงความถี่สำหรับค่าในแต่ละช่วงของลักษณะที่สนใจ (กัลยา วานิชย์บัญชา, 2545) โดยแบ่งระดับคะแนนเป็น 5 ชั้น ดังนี้

$$\begin{aligned}\text{ความกว้างแต่ละชั้นจากสูตร} &= (\max - \min) / \text{จำนวนชั้น} \\ &= (100 - 1) / 5 = 19.8\end{aligned}$$

1.00 - 19.79	น้อยมาก
19.80 - 39.59	น้อย
39.60 - 59.69	ปานกลาง
59.70 - 79.19	มาก
79.20 - 100.00	มากที่สุด

3.4.2 การวิเคราะห์เชิงคุณภาพ กรณีที่ข้อมูลมีลักษณะข้อความ การบรรยาย ข้อเสนอแนะ ความคิดเห็นต่าง ๆ ที่เกิดจากการสัมภาษณ์ สอบถาม สังเกต และแลกเปลี่ยนเรียนรู้ จะใช้การวิเคราะห์เนื้อหา (content analysis) ในการวิเคราะห์ ผลจากการสัมภาษณ์ สอบถาม สังเกต และแลกเปลี่ยนเรียนรู้ กลุ่มเป้าหมายต่าง ๆ ที่เป็นการเก็บข้อมูลเชิงคุณภาพมาประมวล เพื่อยืนยันหรือเสริมข้อมูลเชิงปริมาณให้มีความสมบูรณ์เพิ่มขึ้น

3.4.3 การอภิปรายผลข้อมูล

การอภิปรายผลข้อมูลตามกรอบแนวคิดการวิจัย โดยใช้แนวคิด ดังต่อไปนี้

1) การอภิปรายความรู้ความเข้าใจและผลกระทบของชุมชนใช้การวิเคราะห์เนื้อหาเปรียบเทียบกับงานวิจัยที่เกี่ยวข้องดังบทที่ 2

2) การวิเคราะห์ศักยภาพของชุมชนมาอภิปรายผลเทียบกับการวิเคราะห์ SWOT โดยพิจารณาจาก 1) ปัจจัยภายใน ได้แก่ บริบท โครงสร้าง กลยุทธ์ เงื่อนไข ข้อจำกัดและปัจจัย

เงื่อนไขของชุมชนท้องถิ่นจังหวัดเชียงใหม่ และ 2) ปัจจัยภายนอก ได้แก่ ข้อมูลแนวโน้มความต้องการของกลุ่มประเทศอาเซียน การสำรวจเชิงสังเกตการณ์และกลยุทธ์คู่แข่ง

3) การอภิปรายแนวทางการพัฒนาศักยภาพและเพิ่มขีดความสามารถของชุมชนจะใช้แนวคิดการวางแผนยุทธศาสตร์/กลยุทธ์ โดยประเมินสภาพแวดล้อมภายในและภายนอก ทำการประมวลผลการวิเคราะห์ SWOT แล้วระบุประเด็นที่จะนำไปสู่การกำหนดกลยุทธ์ ศึกษาและวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของกลยุทธ์เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของชุมชนเทียบกับพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ