

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ในการศึกษาครั้งนี้ ผู้วิจัยมีกำหนดแนวทางการวิจัยออกเป็นการทบทวนเอกสารรายงานวิจัยต่าง ๆ และการสำรวจข้อมูลในพื้นที่ศึกษา โดยมีกระบวนการ ขั้นตอนและวิธีวิเคราะห์ วิจัย ดังนี้

1. การกำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การจัดกระทำและวิเคราะห์ข้อมูล

การกำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร

ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้แบ่งประชากรออกเป็น 4 กลุ่มดังนี้

- 1.1 หน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง คือ กลุ่มงานยุทธศาสตร์จังหวัด ศูนย์การท่องเที่ยวกีฬาและนันทนาการจังหวัดนครราชสีมา การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทยสำนักงานภาคตะวันออกเฉียงเหนือเขต 1 ที่ทำการปกครองอำเภอวังน้ำเขียว สำนักงานพัฒนาชุมชน สำนักงานเกษตร สำนักงานสาธารณสุข สำนักงานวัฒนธรรม สำนักงานท้องถิ่นในอำเภอ วังน้ำเขียว องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำเขียว ส่วนตำบลวังหมี ตำบลอุดมทรัพย์ ตำบลระเริง และตำบลไทยสามัคคี
- 1.2 ภาคเอกชน คือ ผู้ประกอบการธุรกิจด้านบริการท่องเที่ยวในเขตอำเภอวังน้ำเขียว ชมรมส่งเสริมการท่องเที่ยวอำเภอวังน้ำเขียว
- 1.3 ประชาชน ในเขตพื้นที่อำเภอวังน้ำเขียว กลุ่ม ชมรม NGO และสมาคมของประชาชนในวังน้ำเขียว
- 1.4 นักท่องเที่ยวชาวไทย ที่เดินทางมาเที่ยวในอำเภอวังน้ำเขียวหรือในเขตพื้นที่เชื่อมต่อกับแหล่งท่องเที่ยวอื่น ในบริเวณใกล้เคียง

2. การเลือกกลุ่มตัวอย่าง

การศึกษาวิจัยในครั้งนี้ ได้เลือกสุ่มตัวอย่างเพื่อใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ดังนี้

2.1 หน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง เลือกโดยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง

(Purposive Sampling) จากหน่วยงานที่มีส่วนในการดำเนินงานการจัดทำแผนยุทธศาสตร์ทั้งในระดับจังหวัดและระดับอำเภอของวังน้ำเขียว ได้แก่ ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา หัวหน้างานวางแผนยุทธศาสตร์จังหวัดนครราชสีมา ผู้อำนวยการศูนย์ท่องเที่ยวกีฬาและนันทนาการจังหวัดนครราชสีมา นายอำเภอวังน้ำเขียว ปลัดอำเภอวังน้ำเขียว นายกองค้การบริหารส่วนตำบล 5 ตำบล ปลัดองค์การบริหารจัดการส่วนตำบลทุกตำบล บุคลากรในหน่วยงาน รวมทั้งสิ้นจำนวน 100 คน โดยเทียบจากตารางของ Taro Yamane (ปัญญา ธีรวิทย์เลิศ, 2545, ตาราง 3) ที่ค่าความเชื่อมั่น 90 เปอร์เซ็นต์ ขนาดความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ $\pm 10\%$ ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

เมื่อ n = จำนวนตัวอย่าง

N = จำนวนประชากรทั้งหมด

e = ความคลาดเคลื่อนที่กำหนดให้มีระดับนัยสำคัญ 0.5

2.2 ภาคเอกชน ผู้วิจัยทำการสุ่มแบบเจาะจง (Purposive Sampling) จากผู้ประกอบการกิจการท่องเที่ยวภายในอำเภอวังน้ำเขียวและพื้นที่ใกล้เคียง จำแนกเป็นผู้ประกอบการด้านที่พัก ร้านอาหาร บริการด้านขนส่ง ชมรมอาสาสมัครแม่คนุเทศก์ ชมรมส่งเสริมการท่องเที่ยวอำเภอวังน้ำเขียว ชมรมอนุรักษ์วังน้ำเขียว บริษัทนำเที่ยว กลุ่มผู้ประกอบการเกษตรอินทรีย์อำเภอวังน้ำเขียว โดยวิธีการเทียบจากตารางของ Taro Yamane (ปัญญา ธีรวิทย์เลิศ, 2545, ตาราง 3) ที่ค่าความเชื่อมั่น 90 เปอร์เซ็นต์ ขนาดความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ $\pm 10\%$ ได้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 100 คน

2.3 ประชาชน ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่อำเภอวังน้ำเขียว ผู้วิจัยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบตามสะดวก (Convenience Sampling) ด้วยวิธีนี้ได้กลุ่มตัวอย่างที่สามารถเป็นตัวแทนประชากรในอำเภอวังน้ำเขียวทั้งหมด จำนวน 100 คน โดยใช้การเทียบตารางของ Taro Yamane (ปัญญา ธีรวิทย์เลิศ, 2545, ตาราง 3) ที่ค่าความเชื่อมั่น 90 เปอร์เซ็นต์ ขนาดความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ $\pm 10\%$

2.4 นักท่องเที่ยวชาวไทย ที่มาท่องเที่ยวที่อำเภอวังน้ำเขียว ผู้วิจัยเลือกแหล่งท่องเที่ยวประเภทต่าง ๆ ของอำเภอวังน้ำเขียว ได้แก่ อุทยานแห่งชาติทับลาน เขาแผงม้า นักท่องเที่ยวที่มาพักแบบ Home Stay โดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบ Accidental Sampling ได้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 100 คน จากการเทียบตารางของ Taro Yamane (ปัญญา ธีรวิทย์เลิศ, 2545 :ตาราง 3) ที่ค่าความเชื่อมั่น 90 เปอร์เซ็นต์ ขนาดความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ $\pm 10\%$

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัยนี้ เลือกใช้วิธีการวิจัยเชิงคุณภาพผสมผสานกับการวิจัยเชิงปริมาณ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ครอบคลุมในระดับกว้าง มีความสอดคล้องกันระหว่างสภาพความเป็นจริงของพื้นที่และความต้องการของคนในท้องถิ่น นักท่องเที่ยว สามารถนำไปประกอบการวางแผนกลยุทธ์เพื่อการพัฒนาการท่องเที่ยวที่ยั่งยืนได้ โดยแบ่งเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลออกเป็น 2 ประเภทดังนี้

1. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเชิงคุณภาพคือ การตรวจสอบทรัพยากรทางธรรมชาติ (Resources Audit) โดยใช้วิธีการแบบสังเกตการณ์ที่มีเค้าโครงกำหนดไว้ล่วงหน้า (Structure observation) ของสถาบันพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ร่วมจัดทำกับมหาวิทยาลัย Oxford Brookes ประเทศอังกฤษ สำหรับการตรวจสอบทรัพยากรท่องเที่ยว นำมาเป็นเครื่องมือสำรวจแหล่งท่องเที่ยวภายในอำเภอวังน้ำเขียว แบ่งออกเป็น 5 ประเภท ดังนี้

1. ทรัพยากรธรรมชาติ พืช สัตว์ ภูมิทัศน์ ภูมิอากาศ
2. ทรัพยากรวัฒนธรรม ศาสนา มรดกวัฒนธรรม ชาติพันธุ์
3. ทรัพยากรมหรหรมปรากฏการณ์ที่สำคัญงานมหรหรม การแข่งขัน ธุรกิจ ไร่ต่าง ๆ
4. ทรัพยากรกิจกรรม นันทนาการ สิ่งอำนวยความสะดวก
5. ทรัพยากรบริการ การขนส่ง ที่พัก การต้อนรับ ร้านอาหาร บริการ

การตรวจสอบทรัพยากรทางธรรมชาติ (Resources Audit) เป็นการสังเกตการณ์สภาพของแหล่งท่องเที่ยว ลักษณะทางกายภาพ การรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ สังคม ศิลปวัฒนธรรม คุณค่าทางการเรียนรู้ การศึกษา การบริหารจัดการและรวมไปถึงการมีส่วนร่วมของประชาชนในท้องถิ่น

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเชิงปริมาณ คือ แบบสอบถาม ผู้วิจัยสร้างแบบสอบถามโดยอาศัยแนวความคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย เพื่อ

สอบถามความคิดเห็นของบุคลากรในส่วนต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน นักท่องเที่ยว รวมทั้งประชาชนในท้องถิ่น เกี่ยวกับแนวทางการพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน แบบสอบถามนี้ได้จัดทำเป็น 2 ชุด ชุดที่ 1 เป็นแบบสอบถามสำหรับผู้ปฏิบัติงานในภาครัฐ เอกชน และประชาชน ชุดที่ 2 แบบสอบถามสำหรับนักท่องเที่ยว

แบบสอบถามชุดที่ 1 เป็นแบบสอบถามความคิดเห็นของบุคลากรที่ปฏิบัติงานในส่วนภาครัฐ เอกชนและประชาชนในท้องถิ่น โดยแบ่งออกเป็นทั้งหมด 7 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม โดยใช้สถิติแบบพรรณนา (Descriptive Statistics) ด้านประชากรศาสตร์ เพศ อายุ สถานภาพ ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้ ลักษณะคำถามเป็นแบบเลือกตอบ (Check List)

ตอนที่ 2 ข้อมูลการประเมินสถานการณ์ทรัพยากรการท่องเที่ยวของอำเภอวังน้ำเขียว ด้านทรัพยากรการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ วัฒนธรรม กิจกรรม และการบริการการท่องเที่ยว ลักษณะคำถามเป็นคำถามแบบมาตราส่วนการประเมินค่า (Rating Scale) มีคำตอบให้เลือก 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด

ตอนที่ 3 ความคิดเห็นด้านการวิเคราะห์จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และอุปสรรค (SWOT) ของอำเภอวังน้ำเขียว ลักษณะคำถามเป็นแบบมาตราส่วนการประเมินค่า (Rating Scale) มีคำตอบให้เลือก 5 ระดับ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด

ตอนที่ 4 ความคิดเห็นเกี่ยวกับวิสัยทัศน์ เป้าประสงค์ ยุทธศาสตร์ กลยุทธ์ และตัวชี้วัดค่าเป้าหมายของอำเภอวังน้ำเขียว ลักษณะคำถามเป็นแบบมาตราส่วนการประเมินค่า (Rating Scale) มีคำตอบให้เลือก 5 ระดับ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด

ตอนที่ 5 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการท่องเที่ยวเชิงนิเวศของอำเภอวังน้ำเขียว ลักษณะคำถามเป็นแบบมาตราส่วนการประเมินค่า (Rating Scale) มีคำตอบให้เลือก 5 ระดับ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด

ตอนที่ 6 ความคิดเห็นด้านการมีส่วนร่วมและความต้องการในการพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในอำเภอวังน้ำเขียว ลักษณะคำถามเป็นแบบลักษณะคำถามเป็นแบบมาตราส่วนการประเมินค่า (Rating Scale) มีคำตอบให้เลือก 5 ระดับ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด

ตอนที่ 7 ข้อเสนอแนะในการจัดการท่องเที่ยวเชิงนิเวศเพื่อการพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในอำเภอวังน้ำเขียว เป็นคำถามในลักษณะปลายเปิด จำนวน 1 ข้อ

แบบสอบถามชุดที่ 2 สำหรับนักท่องเที่ยว เป็นการสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนยุทธศาสตร์การท่องเที่ยวและแนวทางในการพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงนิเวศอย่างยั่งยืนในอำเภอวังน้ำเขียว แบ่งออกเป็น 7 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม ด้านประชากรศาสตร์ได้แก่ เพศ อายุ สถานภาพ ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้ ภูมิลำเนา ลักษณะคำถามเป็นแบบเลือกตอบ (Check list) มีคำตอบให้เลือก 5 ระดับ

ตอนที่ 2 เกี่ยวกับลักษณะการเดินทาง ระยะเวลาการเดินทางและวัตถุประสงค์ของการเดินทาง แรงจูงใจในการท่องเที่ยว ค่าใช้จ่ายในการท่องเที่ยว ลักษณะของคำถามเป็นแบบเลือกตอบ (Check list) มีคำตอบให้เลือก 5 ระดับ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด

ตอนที่ 3 ข้อมูลการประเมินสถานการณ์ทรัพยากรการท่องเที่ยวของอำเภอวังน้ำเขียว ด้านทรัพยากรการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ วัฒนธรรม กิจกรรม และการบริการการท่องเที่ยว ลักษณะคำถามเป็นคำถามแบบมาตราส่วนประเมินค่า (Rating Scale) มีคำตอบให้เลือก 5 ระดับ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด

ตอนที่ 4 ความคิดเห็นด้านการวิเคราะห์จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และอุปสรรค (SWOT) ของอำเภอวังน้ำเขียว ลักษณะคำถามเป็นแบบมาตราส่วนประเมินค่า (Rating Scale) มีคำตอบให้เลือก 5 ระดับ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด

ตอนที่ 5 ความคิดเห็นเกี่ยวกับวิสัยทัศน์ เป้าประสงค์ ยุทธศาสตร์ กลยุทธ์ และตัวชี้วัดค่าเป้าหมายของอำเภอวังน้ำเขียว ลักษณะคำถามเป็นแบบมาตราส่วนประเมินค่า (Rating Scale) มีคำตอบให้เลือก 5 ระดับ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด

ตอนที่ 6 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ของอำเภอวังน้ำเขียว ลักษณะคำถามเป็นแบบมาตราส่วนประเมินค่า (Rating Scale) มีคำตอบให้เลือก 5 ระดับ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด

ตอนที่ 7 ทักษะคติและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับรูปแบบการจัดการท่องเที่ยวเชิงนิเวศที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และการพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในอำเภอวังน้ำเขียว เป็นคำถามในลักษณะปลายเปิด จำนวน 1 ข้อ

3. วิธีการหาคุณภาพเครื่องมือในการวิจัยเชิงปริมาณ

ขั้นแรก ตรวจสอบความถูกต้อง ความสมบูรณ์ของเนื้อหา (Content Validity) โดยผู้เชี่ยวชาญจำนวน 2 ท่าน แล้วปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถามตามข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญ

ขั้นที่สอง ทดลองใช้แบบสอบถาม (Try out) กับกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 40 รายแล้ว นำมาหาความเชื่อมั่น โดยกำหนดค่าสัมประสิทธิ์อัลฟาของ ครอนบาค (Cronbach's Alpha Coefficient) ซึ่งมีสูตรดังนี้

$$\alpha = \frac{n}{n-1} \left[1 - \frac{\sum s_i^2}{s^2} \right]$$

เมื่อ	α	คือ	ค่าสัมประสิทธิ์ของความเชื่อมั่น
	n	คือ	จำนวนประชากร
	$\sum s_i^2$	คือ	คะแนนความแปรปรวนเป็นรายข้อ
	s^2	คือ	ความแปรปรวนของคะแนนรวมทุกข้อ

เมื่อกำหนดค่าความเชื่อมั่นดังกล่าว ค่าความเชื่อมั่นต่ำกว่า .83 ลงมา ก็ให้นำมาปรับปรุงเปลี่ยนแปลง จนได้ค่าที่สูงกว่านี้จึงจะถือได้ว่าเป็นเครื่องมือในการวิจัยที่ได้มาตรฐาน เพื่อนำไปเก็บข้อมูลภาคสนามต่อไป

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลการวิจัย ได้มีการทบทวนข้อมูลทุติยภูมิที่ได้รวบรวมมาแล้วยังมี การสำรวจพื้นที่ภาคสนาม นอกจากนี้ผู้วิจัยได้ดำเนินการจัดเก็บข้อมูลในพื้นที่โดยใช้เครื่องมือแบบสอบถามด้วยตนเอง ซึ่งต้องใช้ระยะเวลาหลายช่วงสำหรับการจัดเก็บเพื่อให้ได้ข้อมูลที่ สามารถแบ่งชี้ได้ โดยแบ่งออกเป็น 3 ระยะ ดังนี้

ระยะที่ 1 ระยะการติดต่อประสานงานเพื่อขอเก็บข้อมูลการวิจัย โดยผู้วิจัยได้ขอ อนุญาตให้มหาวิทยาลัยส่งหนังสือเพื่อขอความอนุเคราะห์ในการจัดเก็บข้อมูลไปยังหน่วยงาน ภาครัฐ และ เอกชน ได้แก่ กลุ่มงานยุทธศาสตร์จังหวัด ศูนย์การท่องเที่ยวกีฬาและนันทนาการ จังหวัดนครราชสีมา การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทยสำนักงานภาคตะวันออกเฉียงเหนือเขต 1 ที่ทำ การปกครองอำเภอวังน้ำเขียว สำนักงานพัฒนาชุมชน สำนักงานเกษตร สำนักงานสาธารณสุข สำนักงานวัฒนธรรม สำนักงานท้องถิ่นในอำเภอ วังน้ำเขียว องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำเขียว ส่วนตำบลวังหมี ตำบลอุดมทรัพย์ ตำบลระเริงและตำบลไทยสามัคคี จำนวน 100 ชุด

ระยะที่ 2 ได้ส่งหนังสือราชการจากมหาวิทยาลัยนเรศวร ไปยังส่วนหน่วยงานของเอกชน ผู้ประกอบธุรกิจท่องเที่ยว ชมรมส่งเสริมการท่องเที่ยวอำเภอวังน้ำเขียว เพื่อขอความอนุเคราะห์ในการจัดเก็บข้อมูล จำนวน 100 ชุด

ระยะที่ 3 ดำเนินการเก็บข้อมูลด้านประชาชน ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในท้องถิ่น จำนวน 100 ชุด พร้อมกับการเก็บรวบรวมข้อมูลด้านนักท่องเที่ยว ในบริเวณแหล่งท่องเที่ยวในอำเภอวังน้ำเขียวไปพร้อมกัน จำนวน 100 ชุด

ระยะที่ 4 ระยะสุดท้าย ผู้วิจัยรวบรวมและตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม

การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อทำการเก็บข้อมูลจากแบบตรวจสอบทรัพยากรธรรมชาติและแบบสอบถามเสร็จแล้ว ผู้วิจัยทำการตรวจสอบความถูกต้องอีกครั้งหนึ่ง การวิเคราะห์ข้อมูลแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ส่วนที่ 1 แบบตรวจสอบทรัพยากรธรรมชาตินำมาวิเคราะห์เชิงพรรณนา (Descriptive Analysis) และส่วนที่ 2 แบบสอบถามจากการเก็บรวบรวมข้อมูลในพื้นที่ นำมาวิเคราะห์ ดังนี้

1. รวบรวมแบบสอบถาม มาทำการตรวจสอบความถูกต้องและความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม
2. บันทึกข้อมูลลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อประมวลผลด้วยโปรแกรม SPSS (Statistical Package For Social Sciences) For Windows Version 10
3. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

3.1 สถิติพื้นฐาน ได้แก่

การหาค่าร้อยละ(Percentage)เพื่อใช้แปลความหมายของข้อมูลพื้นฐานทั่วไป

$$\text{ค่าร้อยละ } P = \frac{n}{N} \times 100$$

เมื่อ	P	แทน	ค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง
	n	แทน	ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง
	N	แทน	ขนาดของประชากร

การหาค่าคะแนนเฉลี่ย (Means) เพื่อให้แปลความหมายของข้อมูลด้านการประเมินผลทรัพยากรในด้านต่างๆ

$$\text{ค่าเฉลี่ย} \quad \bar{x} = \frac{\sum x}{n}$$

เมื่อ	\bar{x}	แทน	ค่าคะแนนเฉลี่ย
	$\sum x$	แทน	ผลรวมของคะแนนทั้งหมด
	n	แทน	ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

การหาค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) เพื่อให้แปลความหมายทรัพยากรทางธรรมชาติ ความคิดเห็นเกี่ยวกับจุดอ่อน จุดแข็ง โอกาสและอุปสรรค (SWOT) และความคิดเห็นด้านวิสัยทัศน์ ประเด็นยุทธศาสตร์ในการพัฒนาการท่องเที่ยวของอำเภอวังน้ำเขียว

$$S.D. = \sqrt{\frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n-1}}$$

เมื่อ	S.D.	แทน	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนกลุ่มตัวอย่าง
	x_i	แทน	คะแนนแต่ละตัวในกลุ่มตัวอย่าง
	\bar{x}	แทน	ค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง
	$n-1$	แทน	จำนวนตัวแปรอิสระ

3.2 สถิติสำหรับการวิเคราะห์คุณภาพเครื่องมือ

หาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่า

$$\alpha = \frac{n}{n-1} \left[1 - \frac{\sum s_i^2}{s_i^2} \right]$$

เมื่อ	α	คือ	ค่าสัมประสิทธิ์ของความเชื่อมั่น
	n	คือ	จำนวนประชากร
	$\sum s_i^2$	คือ	คะแนนความแปรปรวนเป็นรายข้อ
	s_i^2	คือ	ความแปรปรวนของคะแนนรวมทุกข้อ

3.3 สถิติสำหรับการวิเคราะห์ทดสอบสมมติฐาน

เปรียบเทียบความต้องการของภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคประชาชน นักท่องเที่ยว ต่อการวางแผนยุทธศาสตร์เพื่อการพัฒนาการท่องเที่ยวของอำเภอวังน้ำเขียวในด้านต่างๆ ระหว่างค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างมากกว่า 4 กลุ่ม มาวิเคราะห์หายุทธศาสตร์ โดยใช้การหาค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

การประมวลผลและรายงานการวิจัย

การประมวลผล วิเคราะห์ข้อมูล และการรายงานผลการวิจัย จากการวิเคราะห์ข้อมูล ทฤษฎีภูมิการสำรวจพื้นที่ การตรวจสอบทรัพยากรธรรมชาติ ผลการสำรวจด้วยแบบสอบถาม การวิเคราะห์ผลได้จัดทำออกมาสรุปการนำเสนอด้วยตาราง กราฟ พร้อมการบรรยาย ดังนี้

1. ผลการตรวจสอบทรัพยากรธรรมชาติ นำเสนอทรัพยากรท่องเที่ยว ภูมิอากาศ กิจกรรมการท่องเที่ยว โดยการบรรยายพร้อมภาพประกอบ
2. ผลการวิเคราะห์ประชากรทั้ง 4 กลุ่ม ได้แก่ บุคลากรในหน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานภาคเอกชน ประชาชนในท้องถิ่น และนักท่องเที่ยว สรุปรายงานผลในรูปของตาราง กราฟ ประกอบการบรรยาย
3. กำหนดแผนกลยุทธ์ ยุทธศาสตร์การพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนสำหรับอำเภอวังน้ำเขียว
4. ผลสรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ จะนำเสนอในบทที่ 5