

บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัย เรื่อง การพัฒนาเส้นทางการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย โดยใช้กระบวนการมีส่วนร่วมผู้วิจัยดำเนินการวิจัย ตามระเบียบวิธีวิจัยและพัฒนา (Research and Development = R&D) ใน 4 ขั้นตอน ดังนี้

1. การวิจัยเชิงสำรวจ มีวัตถุประสงค์เพื่อสำรวจเส้นทางการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย โดยใช้กระบวนการมีส่วนร่วม ด้านเส้นทางการท่องเที่ยว กิจกรรมการท่องเที่ยว ผู้นำการท่องเที่ยว
2. การพัฒนา มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาเส้นทางการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย โดยใช้กระบวนการมีส่วนร่วมในด้านเส้นทางการท่องเที่ยว กิจกรรมการท่องเที่ยว ผู้นำการท่องเที่ยว
3. การวิจัยเชิงทดลอง มีวัตถุประสงค์เพื่อทดลองจัดการท่องเที่ยวตามเส้นทางการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย
4. การพัฒนา ใช้กระบวนการประเมินผลการทดลองจัดการท่องเที่ยวตามเส้นทางการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย โดยใช้กระบวนการมีส่วนร่วม

ผู้วิจัยนำเสนอวิธีดำเนินการวิจัยดังตาราง 3.1

ตาราง 3.1 วิธีดำเนินการวิจัย

ขั้นตอนการวิจัย	วิธีดำเนินการ	ผู้ให้ข้อมูล	ผลที่คาดว่าจะได้รับ
1. การวิจัยเชิงสำรวจ	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้แบบสอบถามเพื่อศึกษาความต้องการของนักท่องเที่ยวที่มีต่อเส้นทางการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย - ใช้แบบสัมภาษณ์เพื่อศึกษาและพัฒนาเส้นทางการท่องเที่ยว กิจกรรมการท่องเที่ยว ผู้นำการท่องเที่ยว 	<ul style="list-style-type: none"> - นักท่องเที่ยว -ผู้บริหารและบุคลากรในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง 	<ul style="list-style-type: none"> - ความต้องการของนักท่องเที่ยวที่มีต่อเส้นทางการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย - เส้นทางการท่องเที่ยว กิจกรรมการท่องเที่ยว ผู้นำการท่องเที่ยว
2. การพัฒนา	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้วิจัยพัฒนาเส้นทางการท่องเที่ยว กิจกรรมการท่องเที่ยว ผู้นำการท่องเที่ยว 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้วิจัย 	<ul style="list-style-type: none"> -เส้นทางการท่องเที่ยว กิจกรรมการท่องเที่ยว ผู้นำการท่องเที่ยว

ขั้นตอนการวิจัย	วิธีดำเนินการ	ผู้ให้ข้อมูล	ผลที่คาดว่าจะได้รับ
	- ประชุมกลุ่มเพื่อศึกษาความเป็นไปได้ของเส้นทางท่อท่องเที่ยว กิจกรรมการท่องเที่ยว ผู้นำการท่องเที่ยว	- บุคลากรในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง	- เส้นทางท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย
3. การวิจัยเชิงทดลอง	การจัดการท่องเที่ยวตามเส้นทางท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย โดยใช้กระบวนการมีส่วนร่วม	- บุคลากรในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง - นักท่องเที่ยว - ผู้วิจัย	- ข้อมูลเกี่ยวกับความพึงพอใจในการจัดการท่องเที่ยวตามเส้นทางท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย
4. การพัฒนา	-ใช้แบบประเมินฯเพื่อประเมินความเป็นไปได้ ปัญหาอุปสรรค โอกาสและแนวทางแก้ไข	- บุคลากรในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง - ผู้วิจัย	เส้นทางท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย โดยใช้กระบวนการมีส่วนร่วม

นำเสนอรายละเอียด ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การวิจัยเชิงสำรวจ

การดำเนินการวิจัยในขั้นตอนนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความต้องการของนักท่องเที่ยวที่มีต่อเส้นทางท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย และเพื่อศึกษาและพัฒนาเส้นทางท่องเที่ยว กิจกรรมการท่องเที่ยว ผู้นำการท่องเที่ยว

ในขั้นตอนนี้ ผู้วิจัยดำเนินงาน 2 กิจกรรม คือ

1. การดำเนินการวิจัยเชิงสำรวจ เพื่อศึกษาความต้องการของนักท่องเที่ยวที่มีต่อเส้นทางท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย
2. การดำเนินการวิจัยเชิงสำรวจ เพื่อศึกษาและพัฒนาเส้นทางท่องเที่ยว กิจกรรมการท่องเที่ยว ผู้นำการท่องเที่ยว

นำเสนอรายละเอียดในแต่ละขั้นตอน ดังนี้

1. การดำเนินการวิจัยเชิงสำรวจ เพื่อศึกษาความต้องการของนักท่องเที่ยวที่มีต่อเส้นทางท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย
มีวิธีดำเนินการวิจัย ดังนี้

ผู้ให้ข้อมูล

ผู้ให้ข้อมูลในขั้นตอนนี้เป็นนักท่องเที่ยวในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2559 – มกราคม 2560 กำหนดขนาดของผู้ให้ข้อมูล โดยใช้สูตรของ W.G. Cochran (1988) ดังนี้

$$n = \frac{p(1-p)z^2}{d^2}$$

n แทนจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ต้องการ

P แทนสัดส่วนของประชากรที่ผู้วิจัยต้องการจะสุ่มซึ่งสามารถนำค่าสถิติในอดีตมาใช้แทนได้

Z แทนความมั่นใจที่ผู้วิจัยกำหนดไว้ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ เช่น

Z ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.05 มีค่าเท่ากับ 1.96 (มั่นใจ 95%)

Z ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.01 มีค่าเท่ากับ 2.58 (มั่นใจ 99%)

d แทนสัดส่วนของความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับให้เกิดขึ้นได้

โดยการกำหนดสัดส่วนของประชากร คือ ร้อยละ 50 และยอมรับให้เกิดความคลาดเคลื่อนได้ 0.05

นำมาคำนวณได้ดังนี้

$$\begin{aligned} n &= \frac{0.50 (0.50)(1.96)^2}{(0.05)^2} \\ &= 384 \end{aligned}$$

ได้จำนวน 384 คน ใช้การเลือกแบบเจาะจง โดยกำหนดคุณลักษณะของนักท่องเที่ยวคือ เป็นนักท่องเที่ยวที่เดินทางไปท่องเที่ยวในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย และเป็นผู้ที่ผ่านการเดินทางท่องเที่ยวบนเส้นทางท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย

เครื่องมือในการวิจัยและการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยในขั้นตอนนี้เป็น แบบสอบถามความต้องการของนักท่องเที่ยวที่มีต่อเส้นทางท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย มี 4 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถาม มีลักษณะเป็นการตรวจสอบรายการและเติมคำในข้อความปลายเปิด จำนวน 5 ข้อ

ตอนที่ 2 เป็นข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับการตัดสินใจมาท่องเที่ยวในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย ลักษณะเป็นการตรวจสอบรายการ และเติมคำในข้อความปลายเปิด จำนวน 6 ข้อ

ตอนที่ 3 เป็นการศึกษาความต้องการของนักท่องเที่ยวที่มีต่อเส้นทางท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย มีลักษณะเป็นมาตราประมาณค่า 5 ระดับ ซึ่งเป็นข้อคำถามที่เกี่ยวกับเส้นทางท่องเที่ยว กิจกรรมการท่องเที่ยว ผู้นำการท่องเที่ยว จำนวน 31 ข้อ

มาตราประมาณค่า 5 ระดับ มีความหมาย ดังนี้

ระดับ	ความหมาย
5	มีความต้องการในระดับมากที่สุด
4	มีความต้องการในระดับมาก
3	มีความต้องการในระดับปานกลาง
2	มีความต้องการในระดับน้อย
1	มีความต้องการในระดับน้อยที่สุด

ตอนที่ 4 เป็นความต้องการ ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข มีลักษณะเป็นการเติมคำในข้อคำถามปลายเปิด จำนวน 7 ข้อ

แบบสอบถามความต้องการของนักท่องเที่ยวที่มีต่อเส้นทางท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย มีวิธีการสร้าง ดังนี้

1. ผู้วิจัยศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดโครงสร้างของแบบสอบถามความต้องการของนักท่องเที่ยวที่มีต่อเส้นทางท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย โดยกำหนด เป็น 4 ตอน

2. ผู้วิจัยเขียนข้อคำถามตามโครงสร้างที่กำหนดให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย

3. นำข้อคำถาม จัดเรียงเป็นแบบสอบถามความต้องการของนักท่องเที่ยวที่มีต่อเส้นทางท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย

4. นำแบบสอบถามความต้องการของนักท่องเที่ยวที่มีต่อเส้นทางท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย ให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความตรง ดังนี้

4.1 ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือ จำนวน 5 คน (รายชื่อดังภาคผนวก ก)

4.2 จัดทำแบบประเมินความสอดคล้องของข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ของการวิจัยสำหรับผู้เชี่ยวชาญ

4.3 ผู้วิจัยนำโครงร่างการวิจัย แบบประเมินความสอดคล้องของข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย สำหรับผู้เชี่ยวชาญและแบบสอบถามความต้องการของนักท่องเที่ยวที่มีต่อเส้นทางท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย ไปให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบ

4.4 นำแบบประเมินความสอดคล้องของข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย สำหรับผู้เชี่ยวชาญ มาวิเคราะห์ค่าความตรง โดยใช้ค่า IOC. (Index of item objective - congruence) พบว่า มีค่า IOC ระหว่าง 0.60-1.00 นอกจากนั้นยังให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการปรับภาษา และตอนที่ 3 ความต้องการของนักท่องเที่ยวที่มีต่อเส้นทางท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย เสนอแนะให้ตัดข้อที่ถามไปในทิศทางเดียวกันออก จำนวน 4 ข้อ คงเหลือข้อคำถามจำนวน 31 ข้อ

4.5 ผู้วิจัยนำแบบสอบถามความต้องการของนักท่องเที่ยวที่มีต่อเส้นทางท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย ไปทดลองใช้กับนักท่องเที่ยวที่มีต่อเส้นทางท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย ในช่วงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2559 จำนวน 30 คน เพื่อหาค่าความเชื่อมั่นของ ตอนที่ 3 ความต้องการของนักท่องเที่ยวที่มีต่อเส้นทางท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย โดยใช้ค่า สัมประสิทธิ์แอลฟา (α - Coefficient) ของครอนบาช(Cronbach)ซึ่งมีค่าความเชื่อมั่น เท่ากับ 0.907

4.6 ผู้วิจัยจัดทำแบบสอบถามความต้องการของนักท่องเที่ยวที่มีต่อเส้นทางท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย ฉบับสมบูรณ์ เพื่อใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัยต่อไป

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลตามขั้นตอน ดังนี้

1. ขออนุญาตหัวหน้าเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลกับนักท่องเที่ยวตามวันและเวลาที่นัดหมาย คือ เก็บรวบรวมข้อมูล เป็นเวลา 3 เดือน ในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2559 – มกราคม 2560

2. ผู้วิจัย ดำเนินการเก็บข้อมูล 2 ลักษณะ คือ เดินทางเข้าไปเก็บรวบรวมข้อมูลกับนักท่องเที่ยวในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย ด้วยตนเอง โดยการแจกแบบสอบถามให้กับนักท่องเที่ยวตามที่กำหนดคุณลักษณะและรอรับคืนจากนักท่องเที่ยว โดยสุ่มเข้าไปเก็บรวบรวมข้อมูลทั้งวันเสาร์-อาทิตย์ วันจันทร์-ศุกร์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ จำนวน 284 ฉบับ และมอบให้ผู้รับลงทะเบียนของเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย แจกแบบสอบถามให้นักท่องเที่ยวเมื่อนักท่องเที่ยวลงทะเบียนและรับกลับคืนเมื่อนักท่องเที่ยวเดินทางกลับ จำนวน 100 ฉบับ ทำให้ได้ข้อมูลกลับคืน จำนวน 384 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 100

การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลได้ครบตามจำนวนที่กำหนด ผู้วิจัยทำการตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม พบว่า ทุกฉบับมีความสมบูรณ์ของข้อมูล จึงกำหนดการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

1. ข้อมูลที่ได้จากตอนที่ 1-4 วิเคราะห์โดยใช้ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน
2. เปรียบเทียบความแตกต่างของข้อมูลพื้นฐานกับความต้องการ โดยใช้การวิเคราะห์ค่าที (t-test) ของข้อมูลพื้นฐานที่เป็นเพศ
3. เปรียบเทียบความแตกต่างของข้อมูลพื้นฐานกับความต้องการ โดยใช้การวิเคราะห์ค่าเอฟ (F-test) และเมื่อพบความแตกต่างจึงทำการวิเคราะห์ภายหลังโดยใช้วิธีการของเชฟเฟ (Scheffe's method) ของข้อมูลพื้นฐานที่เป็นอายุ อาชีพ รายได้ต่อเดือน วุฒิการศึกษา และการเลือกมาท่องเที่ยวในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย

4. ข้อมูลที่เป็นแบบบรรยาย คือ ข้อมูลเชิงคุณภาพวิเคราะห์ โดยการสรุปอุปนัย และใช้ค่าความถี่และค่าร้อยละ

2. การดำเนินการวิจัยเชิงสำรวจ เพื่อศึกษาและพัฒนาเส้นทางการท่องเที่ยว กิจกรรมการท่องเที่ยว ผู้นำการท่องเที่ยว

ผู้ให้ข้อมูล

ผู้ให้ข้อมูล เป็นเจ้าหน้าที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย ที่ปฏิบัติงานอยู่ในช่วงเดือนเมษายน พ.ศ. 2560 และมีหน้าที่เป็นผู้นำเที่ยว ในเส้นทางการท่องเที่ยวเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย ทั้งหมด จำนวน 14 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยในขั้นตอนนี้ เป็น แบบสัมภาษณ์เส้นทางการท่องเที่ยวในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย (สำหรับผู้บริหารและบุคลากร) มี 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 เป็นข้อมูลพื้นฐานมีลักษณะเป็นการตรวจสอบรายการ

ตอนที่ 2 เป็นศักยภาพของเส้นทางการท่องเที่ยว ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย มีลักษณะเป็นข้อคำถามปลายเปิด

ตอนที่ 3 เป็นข้อเสนอแนะอื่นๆ มีลักษณะเป็นข้อคำถามปลายเปิด

แบบสัมภาษณ์เส้นทางการท่องเที่ยว ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย (สำหรับผู้บริหารและบุคลากร) มีวิธีการสร้าง ดังนี้

1. สังเคราะห์ข้อมูลที่ได้จาก 1. การดำเนินการวิจัยเชิงสำรวจ เพื่อศึกษาความต้องการของนักท่องเที่ยวที่มีต่อเส้นทางการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย ผสมกับการศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2. กำหนดโครงสร้างของแบบสัมภาษณ์

3. เขียนข้อคำถามตามโครงสร้างที่กำหนด

4. นำแบบสัมภาษณ์เส้นทางการท่องเที่ยว ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย (สำหรับผู้บริหารและบุคลากร) ให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความตรง ดังนี้

4.1 ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือ จำนวน 5 คน (รายชื่อดังภาคผนวก ก)

4.2 จัดทำแบบประเมินความสอดคล้องของข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย สำหรับผู้เชี่ยวชาญ

4.3 ผู้วิจัยนำโครงร่างการวิจัย แบบประเมินความสอดคล้องของข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย สำหรับผู้เชี่ยวชาญและแบบสัมภาษณ์เส้นทางการท่องเที่ยว ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย (สำหรับผู้บริหารและบุคลากร) ไปให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบ

4.4 นำแบบประเมินความสอดคล้องของข้อความกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย สำหรับผู้เชี่ยวชาญ มาวิเคราะห์ค่าความตรง โดยใช้ค่า IOC. (Index of item objective - congruence) พบว่า มีค่า IOC เท่ากับ 1.00 นอกจากนั้นยังให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการปรับภาษา

5. นำไปทดลองใช้กับเจ้าหน้าที่ศูนย์ฝึกอบรมที่ 6 (เจ็ดคต-โป่งก้อนเส้า) จังหวัดสระบุรี ที่ปฏิบัติงานอยู่ในช่วง เดือน มกราคม พ.ศ. 2560 จำนวน 5 คน เพื่อศึกษาปฏิกิริยาในการตอบคำถาม ความเชื่อมโยงของประเด็น และการได้ข้อมูลที่ตรงตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย จากการไปทดลองใช้ได้นำมาปรับภาษาและตัดข้อความที่ซ้ำซ้อนทิ้ง จึงเหลือ ข้อคำถามตอนที่ 2 จำนวน 8 ข้อ

6. นำแบบสัมภาษณ์เส้นทางการท่องเที่ยว ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย (สำหรับผู้บริหารและบุคลากร) ให้ผู้บริหารเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย พิจารณาความเหมาะสมและความเป็นไปได้ อีกทั้งเป็นข้อมูลที่มีประโยชน์ไม่ส่งผลเสียใดๆกับหน่วยงาน พบว่าผู้บริหารเห็นด้วยกับข้อความตามแบบสัมภาษณ์เส้นทางการท่องเที่ยวในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย (สำหรับผู้บริหารและบุคลากร) และอนุญาตให้เก็บข้อมูลได้

7. ผู้วิจัยจัดทำแบบสัมภาษณ์เส้นทางการท่องเที่ยว ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย (สำหรับผู้บริหารและบุคลากร) เพื่อใช้ในการวิจัยขั้นต่อไป

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ผู้วิจัยโทรศัพท์ประสานกับหัวหน้าเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลยเพื่อนัด วัน เวลา เข้าเก็บรวบรวมข้อมูล และทำหนังสือขอความอนุเคราะห์เก็บรวบรวมข้อมูลถึงหัวหน้าเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย

2. ผู้วิจัยเข้าพื้นที่เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูล ในระหว่างเดือน กุมภาพันธ์ โดยการสัมภาษณ์กับผู้ให้ข้อมูลด้วยตนเอง

3. สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ติดภารกิจและไม่สามารถให้ข้อมูลได้ด้วยตนเอง ผู้วิจัยขอความอนุเคราะห์หัวหน้าหน่วย เพื่อฝากแบบสัมภาษณ์เส้นทางการท่องเที่ยวในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย (สำหรับผู้บริหารและบุคลากร) ให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการเติมข้อมูลตามแบบสัมภาษณ์เส้นทางการท่องเที่ยว ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย (สำหรับผู้บริหารและบุคลากร) และนัดเวลารับกลับ

4. ผู้วิจัยเดินทางมารับข้อมูลกลับด้วยตนเอง และได้ข้อมูล จำนวน 14 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ

100

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

1. ข้อมูลพื้นฐาน วิเคราะห์โดยใช้ค่าความถี่และค่าร้อยละ

2. ข้อมูลศักยภาพของเส้นทางการท่องเที่ยว ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย มีลักษณะเป็นข้อคำถามปลายเปิดและข้อเสนอแนะอื่น ๆ วิเคราะห์โดยใช้การสรุปอุปนัย และรายงานผลในรูปความถี่และค่าร้อยละ

ขั้นตอนที่ 2 การพัฒนา

การดำเนินการวิจัยในขั้นตอนนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาเส้นทางการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย โดยใช้กระบวนการมีส่วนร่วม ในด้านเส้นทางการท่องเที่ยว กิจกรรมการท่องเที่ยว ผู้นำการท่องเที่ยว

ในขั้นตอนนี้ ผู้วิจัยดำเนินงาน 3 กิจกรรมคือ

1. การพัฒนาเส้นทางการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย โดยผู้วิจัยพัฒนาเส้นทางการท่องเที่ยว กิจกรรมการท่องเที่ยว ผู้นำการท่องเที่ยว
2. การพัฒนาเส้นทางการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย โดยการประชุมกลุ่มเพื่อศึกษาความเป็นไปได้ของเส้นทางการท่องเที่ยว กิจกรรมการท่องเที่ยว ผู้นำการท่องเที่ยว
3. การยืนยันเส้นทางการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย โดยการประชุมกลุ่มเพื่อศึกษาความเป็นไปได้ของเส้นทางการท่องเที่ยว กิจกรรมการท่องเที่ยว ผู้นำการท่องเที่ยว

นำเสนอรายละเอียดในแต่ละขั้นตอน ดังนี้

1. การพัฒนาเส้นทางการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย โดยผู้วิจัยพัฒนาเส้นทางการท่องเที่ยว กิจกรรมการท่องเที่ยว ผู้นำการท่องเที่ยว

ในขั้นตอนนี้ ผู้วิจัย นำข้อมูลที่ได้รับจากขั้นตอนที่ 1 การวิจัยเชิงสำรวจมาทำการสังเคราะห์ เพื่อกำหนดเป็นเส้นทางการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย โดยผู้วิจัยพัฒนาเส้นทางการท่องเที่ยว กิจกรรมการท่องเที่ยว ผู้นำการท่องเที่ยว

2. การพัฒนาเส้นทางการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย โดยการประชุมกลุ่มเพื่อศึกษาความเป็นไปได้ของเส้นทางการท่องเที่ยว กิจกรรมการท่องเที่ยว ผู้นำการท่องเที่ยว

การพัฒนาเส้นทางการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย โดยการประชุมกลุ่มเพื่อศึกษาความเป็นไปได้ของเส้นทางการท่องเที่ยว กิจกรรมการท่องเที่ยว ผู้นำการท่องเที่ยวผู้วิจัยดำเนินการดังนี้

ผู้เข้าร่วมประชุมกลุ่ม

ผู้เข้าร่วมประชุมกลุ่ม เป็นเจ้าหน้าที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย ที่ปฏิบัติงานอยู่ในช่วงเดือนเมษายน พ.ศ. 2560 และมีหน้าที่เป็นผู้นำเที่ยวในเส้นทางการท่องเที่ยวเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย ทั้งหมด จำนวน 14 คน

เครื่องมือที่ใช้

ในขั้นตอนนี้ ผู้วิจัยใช้เครื่องมือในการประชุมกลุ่ม 2 ชนิด คือ

1. วัสดุ ประกอบด้วย กระดาษปรีฟ ปากกาเขียน กาว กระดาษเอ 4
2. เครื่องมือที่ใช้มี 3 ชนิด คือ

2.1 แบบปฏิบัติการการพัฒนาเส้นทางการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย โดยการประชุมกลุ่มเพื่อศึกษาความเป็นไปได้ของเส้นทางการท่องเที่ยว กิจกรรมการท่องเที่ยว ผู้นำการท่องเที่ยวมีลักษณะเป็นข้อคำถามปลายปิด เพื่อให้ผู้เข้าประชุมกลุ่มพิจารณาเห็นชอบ/คงไว้ หรือเปลี่ยนแปลง พร้อมให้ข้อเสนอแนะ

2.2 แนวปฏิบัติ/ข้อห้ามระหว่างเดินบนเส้นทางการท่องเที่ยวมีลักษณะเป็นข้อคำถามปลายเปิดเพื่อให้ผู้เข้าประชุมได้ช่วยกันคิด กำหนดแนวปฏิบัติ/ข้อห้ามระหว่างเดินบนเส้นทางการท่องเที่ยวร่วมกัน

2.3 เอกสารประกอบการเดินท่องเที่ยวเป็นเอกสารที่ประกอบด้วยข้อคำถามปลายเปิด เพื่อให้ผู้เข้าประชุมร่วมพิจารณาทรัพยากรหลักและทรัพยากรรองร่วมกัน และเป็นมาตรฐานขั้นต่ำที่ผู้นำการท่องเที่ยวต้องให้ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับนักท่องเที่ยว

แบบปฏิบัติการการพัฒนาเส้นทางการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย โดยการประชุมกลุ่มเพื่อศึกษาความเป็นไปได้ของเส้นทางการท่องเที่ยว กิจกรรมการท่องเที่ยว ผู้นำการท่องเที่ยวแนวปฏิบัติ/ข้อห้ามระหว่างเดินบนเส้นทางการท่องเที่ยวและเอกสารประกอบการเดินท่องเที่ยว มีวิธีการสร้างที่เหมือนกันและสร้างไปพร้อม ๆ กัน ดังนี้

1. ผู้วิจัยศึกษาเส้นทางการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย โดยผู้วิจัยพัฒนาเส้นทางการท่องเที่ยว กิจกรรมการท่องเที่ยว ผู้นำการท่องเที่ยวที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น พร้อมกับศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง จากนั้นนำมากำหนดเป็นโครงสร้างของเครื่องมือ

2. เขียนข้อคำถามตามโครงสร้างที่กำหนด และจัดทำร่างเครื่องมือทั้ง 3 ชนิด

3. นำร่างเครื่องมือทั้ง 3 ชนิด ไปให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความตรง ดังนี้

3.1 ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือ จำนวน 5 คน (รายชื่อดังภาคผนวก ก)

3.2 จัดทำแบบประเมินความสอดคล้องของข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย สำหรับผู้เชี่ยวชาญ

3.3 ผู้วิจัยนำโครงร่างการวิจัย แบบประเมินความสอดคล้องของข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย สำหรับผู้เชี่ยวชาญและร่างเครื่องมือทั้ง 3 ชนิด ไปให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบ

3.4 นำแบบประเมินความสอดคล้องของข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย สำหรับผู้เชี่ยวชาญ มาวิเคราะห์ค่าความตรง โดยใช้ค่า IOC. (Index of item objective - congruence) พบว่า มีค่า IOC เท่ากับ 1.00 นอกจากนั้นยังให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการปรับภาษา

4. นำร่างเครื่องมือทั้ง 3 ชนิดไปทดลองใช้กับเจ้าหน้าที่ศูนย์ฝึกอบรมที่ 6 (เจ็ดคด-โป่งก้อนเส้า) จังหวัดสระบุรี ที่ปฏิบัติงานอยู่ในช่วง เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 จำนวน 5 คน โดยจัดสถานการณ์จำลองเหมือนจริง เพื่อทดลองใช้เครื่องมือทั้ง 3 ชนิด พบว่า เครื่องมือทั้ง 3 ชนิด สามารถใช้ได้และให้ข้อมูลตรงตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย

5. ผู้วิจัยจัดทำเครื่องมือทั้ง 3 ชนิด และนำเสนอเครื่องมือต่อผู้บริหารเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย พิจารณาความเหมาะสมและความเป็นไปได้ อีกทั้งเป็นข้อมูลที่มีประโยชน์ไม่ส่งผลเสียหายใด ๆ กับหน่วยงาน พบว่า ผู้บริหารเห็นด้วยกับข้อความตามเครื่องมือทั้ง 3 ชนิด และอนุญาตให้เก็บรวบรวมข้อมูลตามเครื่องมือทั้ง 3 ชนิดได้

6. ผู้วิจัยจัดทำเครื่องมือเพื่อใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลต่อไป

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยใช้การประชุมเชิงปฏิบัติการ ในระหว่างวันที่ 1-2 เมษายน พ.ศ. 2560 ณ ห้องประชุม
เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยวิเคราะห์ข้อมูล โดยการสังเคราะห์ข้อความและนำมาทำการสรุปอุปนัย

3. การยืนยันเส้นทางการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย
โดยการประชุมกลุ่มเพื่อศึกษาความเป็นไปได้ของเส้นทางการท่องเที่ยว กิจกรรมการท่องเที่ยว
ผู้นำการท่องเที่ยว

การยืนยันเส้นทางการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย
โดยการประชุมกลุ่มเพื่อศึกษาความเป็นไปได้ของเส้นทางการท่องเที่ยว กิจกรรมการท่องเที่ยว
ผู้นำการท่องเที่ยวผู้วิจัยดำเนินการดังนี้

ผู้เข้าร่วมประชุมกลุ่ม

ผู้เข้าร่วมประชุมกลุ่ม เป็นเจ้าหน้าที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย ที่ปฏิบัติงานอยู่
ในช่วงเดือนเมษายน พ.ศ. 2560 และมีหน้าที่เป็นผู้นำเที่ยวในเส้นทางการท่องเที่ยวเขตรักษาพันธุ์
สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลยทั้งหมด จำนวน 14 คน

เครื่องมือที่ใช้

ในขั้นตอนนี้ ผู้วิจัยใช้เครื่องมือในการประชุมกลุ่ม 2 ชนิด คือ

1. วัสดุ ประกอบด้วย กระดาษปรีฟ ปากกาเขียน กาว กระดาษเอ 4
2. เครื่องมือที่ใช้มี 4 ชนิด คือ

2.1 แบบปฏิบัติการการยืนยันเส้นทางการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง
จังหวัดเลย โดยการประชุมกลุ่มเพื่อศึกษาความเป็นไปได้ของเส้นทางการท่องเที่ยว กิจกรรม
การท่องเที่ยว ผู้นำการท่องเที่ยวมีลักษณะเป็นข้อคำถามปลายปิด เพื่อให้ผู้เข้าประชุมกลุ่มพิจารณา
เห็นชอบ/คงไว้ หรือเปลี่ยนแปลง พร้อมให้ข้อเสนอแนะ

2.2 แนวปฏิบัติ/ข้อห้ามระหว่างเดินบนเส้นทางการท่องเที่ยวมีลักษณะเป็นข้อคำถาม
ปลายเปิดเพื่อให้ผู้เข้าประชุมได้ช่วยกันคิด กำหนดแนวปฏิบัติ/ข้อห้ามระหว่างเดินบนเส้นทาง
การท่องเที่ยวร่วมกัน

2.3 คู่มือสำหรับนักท่องเที่ยว จำนวน 2 เล่ม ตามเส้นทางการท่องเที่ยว เป็นเอกสารที่
ประกอบด้วย ข้อมูลเกี่ยวกับเส้นทางการท่องเที่ยว แนวปฏิบัติ/ข้อห้ามระหว่างเดินบนเส้นทาง
การท่องเที่ยว ทรัพยากรหลักและทรัพยากรรอง เพื่อให้ผู้เข้าประชุมร่วมพิจารณาและออกแบบคู่มือ
ร่วมกัน และเป็นมาตรฐานขั้นต่ำที่ผู้นำการท่องเที่ยวต้องให้ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับนักท่องเที่ยว

2.4 ป้ายสื่อความหมายสำหรับนักท่องเที่ยว มี 2 ชนิด คือ ป้ายสื่อความหมายสำหรับการเลือกเส้นทางท่องเที่ยว และป้ายสื่อความหมายสำหรับแนวทางการปฏิบัติ

แบบปฏิบัติการการยืนยันเส้นทางท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย โดยการประชุมกลุ่มเพื่อศึกษาความเป็นไปได้ของเส้นทางท่องเที่ยว กิจกรรมการท่องเที่ยว ผู้นำการท่องเที่ยวแนวปฏิบัติ/ข้อห้ามระหว่างเดินบนเส้นทางท่องเที่ยวและคู่มือสำหรับนักท่องเที่ยว และป้ายสื่อความหมาย มีวิธีการสร้างที่เหมือนกันและสร้างไปพร้อม ๆ กัน ดังนี้

1. ผู้วิจัยศึกษาเส้นทางท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย โดยผู้วิจัยพัฒนาเส้นทางท่องเที่ยว กิจกรรมการท่องเที่ยว ผู้นำการท่องเที่ยวที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้นพร้อมกับศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง จากนั้นนำมากำหนดเป็นโครงสร้างของเครื่องมือ

2. เขียนข้อคำถามตามโครงสร้างที่กำหนด และจัดทำร่างเครื่องมือทั้ง 4 ชนิด

3. นำร่างเครื่องมือทั้ง 4 ชนิด ไปให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความตรง ดังนี้

3.1 ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือ จำนวน 5 คน (รายชื่อดังภาคผนวก ก)

3.2 จัดทำแบบประเมินความสอดคล้องของข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย สำหรับผู้เชี่ยวชาญ

3.3 ผู้วิจัยนำโครงร่างการวิจัย แบบประเมินความสอดคล้องของข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย สำหรับผู้เชี่ยวชาญและร่างเครื่องมือทั้ง 4 ชนิด ไปให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบ

3.4 นำแบบประเมินความสอดคล้องของข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย สำหรับผู้เชี่ยวชาญ มาวิเคราะห์ค่าความตรง โดยใช้ค่า IOC. (Index of item objective - congruence) พบว่า มีค่า IOC เท่ากับ 1.00 นอกจากนั้นยังให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการปรับภาษา

4. เครื่องมือทั้ง 4 ชนิดไปทดลองใช้กับเจ้าหน้าที่ศูนย์ฝึกอบรมที่ 6 (เจ็ดคด-โป่งก้อนเส้า) จังหวัดสระบุรี ที่ปฏิบัติงานอยู่ในช่วง เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 จำนวน 5 คน โดยจัดสถานการณ์จำลองเหมือนจริง เพื่อทดลองใช้เครื่องมือทั้ง 4 ชนิด พบว่า เครื่องมือทั้ง 3 ชนิด สามารถใช้ได้และให้ข้อมูลตรงตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย

5. ผู้วิจัยจัดทำเครื่องมือทั้ง 4 ชนิด และนำเสนอเครื่องมือต่อผู้บริหารเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย พิจารณาความเหมาะสมและความเป็นไปได้ อีกทั้งเป็นข้อมูลที่มีประโยชน์ไม่ส่งผลเสียหายใด ๆ กับหน่วยงาน พบว่า ผู้บริหารเห็นด้วยกับข้อความตามเครื่องมือทั้ง 4 ชนิด และอนุญาตให้ดำเนินการตามเครื่องมือทั้ง 4 ชนิดได้

6. ผู้วิจัยจัดทำเครื่องมือเพื่อใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลต่อไป

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยใช้การประชุมเชิงปฏิบัติการ ในระหว่างวันที่ 29-30 เมษายน พ.ศ. 2560 ณ ห้องประชุมเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยวิเคราะห์ข้อมูล โดยการสังเคราะห์ข้อความและนำมาทำการสรุปอุปนัย

ขั้นตอนที่ 3 การวิจัยเชิงทดลอง

การดำเนินการวิจัยในขั้นตอนนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อทดลองจัดการท่องเที่ยวตามเส้นทางท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย มีวิธีการดำเนินการวิจัย ดังนี้

แบบแผนการทดลอง

เพื่อให้การทดลองสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ และสภาพจริงของเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย ผู้วิจัยจึงเลือกใช้แบบแผนการวิจัยแบบการทดลองขั้นต้น (Pre-Experimental Design) แบบ One-Shot Case Study (Available on : www.sytsma.com และ <http://web.cortland.edu>) ดังนี้

E - X O₂

เมื่อ E หมายถึง กลุ่มทดลอง

X หมายถึง จัดการทดลอง

O₂ หมายถึง การวัดผลหลังทดลอง

ผู้เข้าร่วมการทดลอง

ผู้เข้าร่วมการทดลองในครั้งนี้เป็นนักท่องเที่ยว จำนวน 20 คน เลือกแบบเจาะจง โดยกำหนดคุณลักษณะดังนี้

1. มีความต้องการไปท่องเที่ยวที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย
2. มียานพาหนะเป็นของตนเอง และสามารถขับรถมาท่องเที่ยวที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย เสมือนนักท่องเที่ยวทั่วไป
3. เลือกท่องเที่ยวตามเส้นทางท่องเที่ยวทั้ง 2 เส้นทาง
4. มีเวลาให้ข้อมูลย้อนกลับกับผู้วิจัยได้

เครื่องมือที่ใช้

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้เป็นแบบสอบถามความพึงพอใจของนักท่องเที่ยวที่มีต่อเส้นทางท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย มีทั้ง 4 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานมีลักษณะเป็นการตรวจสอบรายการ

ตอนที่ 2 ลักษณะการมาท่องเที่ยวในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย มีลักษณะเป็นข้อคำถามปลายเปิด

ตอนที่ 3 ความพึงพอใจของนักท่องเที่ยวที่มีต่อเส้นทางท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย มีลักษณะเป็นมาตราประมาณค่า 5 ระดับ โดยมีระดับและความหมาย ดังนี้

ระดับ	ความหมาย
5	มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด
4	มีความพึงพอใจในระดับมาก

3	มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง
2	มีความพึงพอใจในระดับน้อย
1	มีความพึงพอใจในระดับน้อยที่สุด

ตอนที่ 4 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ มีลักษณะเป็นข้อคำถามปลายเปิดจำนวน 6 ข้อ แบบสอบถามความพึงพอใจของนักท่องเที่ยวที่มีต่อเส้นทางทางท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย มีวิธีการสร้าง ดังนี้

1. ผู้วิจัยศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องและผลการวิจัยที่ผ่านมาเพื่อกำหนดโครงสร้างของแบบสอบถามความพึงพอใจของนักท่องเที่ยวที่มีต่อเส้นทางทางท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย โดยกำหนด เป็น 4 ตอน

2. ผู้วิจัยเขียนข้อคำถามตามโครงสร้างที่กำหนดให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย

3. นำข้อคำถาม จัดเรียงเป็นแบบสอบถามความพึงพอใจของนักท่องเที่ยวที่มีต่อเส้นทางทางท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย

4. นำแบบสอบถามความพึงพอใจของนักท่องเที่ยวที่มีต่อเส้นทางทางท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย ให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความตรง ดังนี้

4.1 ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือ จำนวน 5 คน (รายชื่อดังภาคผนวก ก)

4.2 จัดทำแบบประเมินความสอดคล้องของข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย สำหรับผู้เชี่ยวชาญ

4.3 ผู้วิจัยนำโครงร่างการวิจัย แบบประเมินความสอดคล้องของข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย สำหรับผู้เชี่ยวชาญและแบบสอบถามความพึงพอใจของนักท่องเที่ยวที่มีต่อเส้นทางทางท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย ไปให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบ

4.4 นำแบบประเมินความสอดคล้องของข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย สำหรับผู้เชี่ยวชาญ มาวิเคราะห์ค่าความตรง โดยใช้ค่า IOC. (Index of item objective - congruence) พบว่า มีค่า IOC ระหว่าง 0.80-1.00 นอกจากนั้นยังให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการปรับภาษา และเสนอแนะให้ตัดข้อที่ถามไปในทิศทางเดียวกันออกในตอนี่ 2 จำนวน 2 ข้อ คงเหลือ 5 ข้อ ตอนที่ 3 จำนวน 3 ข้อ คงเหลือข้อคำถาม จำนวน 30 ข้อและตอนที่ 4 จำนวน 2 ข้อ คงเหลือ 6 ข้อ

4.5 ผู้วิจัยนำแบบสอบถามความพึงพอใจของนักท่องเที่ยวที่มีต่อเส้นทางทางท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลยไปทดลองใช้กับนักท่องเที่ยวที่มีต่อเส้นทางทางท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย ในช่วงเดือนมีนาคม- เมษายน พ.ศ. 2559 จำนวน 30 คน เพื่อหาค่าความเชื่อมั่นของ ตอนที่ 3 ความต้องการของนักท่องเที่ยวที่มีต่อเส้นทางทางท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย โดยใช้ค่า สัมประสิทธิ์แอลฟา (α - Coefficient) ของครอนบาช (Cronbach)ซึ่งมีค่าความเชื่อมั่น เท่ากับ 0.971

4.6 ผู้วิจัยจัดทำแบบสอบถามความพึงพอใจของนักท่องเที่ยวที่มีต่อเส้นทางทางท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย ฉบับสมบูรณ์ เพื่อใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัยต่อไป

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลตามขั้นตอน ดังนี้

1. ขออนุญาตหัวหน้าเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลกับนักท่องเที่ยวตามวันและเวลาที่นัดหมาย คือ เก็บรวบรวมข้อมูล เป็นเวลา 1 เดือน ในช่วงเดือน พฤษภาคม 2560
2. ผู้วิจัยเดินทางเข้าไปเก็บรวบรวมข้อมูลกับนักท่องเที่ยวในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย ด้วยตนเอง โดยการแจกแบบสอบถามให้กับนักท่องเที่ยวตามที่กำหนดคุณลักษณะและรอรับคืนจากนักท่องเที่ยว ทำให้ได้ข้อมูลกลับคืน จำนวน 20 คน คิดเป็นร้อยละ 100

การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลได้ครบตามจำนวนที่กำหนด ผู้วิจัยทำการตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม พบว่า ทุกฉบับมีความสมบูรณ์ของข้อมูล จึงกำหนดการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

1. ข้อมูลที่ได้จากตอนที่ 1-4 วิเคราะห์โดยใช้ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน
2. เปรียบเทียบความแตกต่างของข้อมูลพื้นฐานกับความพึงพอใจ โดยใช้การวิเคราะห์ค่าที (t-test) ของข้อมูลพื้นฐานที่เป็นเพศ
3. เปรียบเทียบความแตกต่างของข้อมูลพื้นฐานกับความพึงพอใจ โดยใช้การวิเคราะห์ค่าเอฟ (F-test) และเมื่อพบความแตกต่างจึงทำการวิเคราะห์ภายหลังโดยใช้วิธีการของเชฟเฟ (Scheffe's method) ของข้อมูลพื้นฐานที่เป็นอายุ อาชีพ รายได้ต่อเดือน วุฒิการศึกษา และการเลือกมาท่องเที่ยวในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย
4. ข้อมูลที่เป็นแบบบรรยาย คือ ข้อมูลเชิงคุณภาพวิเคราะห์ โดยการสรุปอุปนัย และใช้ค่าความถี่และค่าร้อยละ

ขั้นตอนที่ 4 การพัฒนา

การดำเนินการวิจัยในขั้นตอนนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาเส้นทางการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย จากกระบวนการประเมินผลการทดลองจัดการท่องเที่ยวตามเส้นทางการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย โดยใช้กระบวนการมีส่วนร่วมมีวิธีการดำเนินการวิจัย ดังนี้

ผู้ให้ข้อมูล

ผู้ให้ข้อมูล เป็นเจ้าหน้าที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย ที่ปฏิบัติงานอยู่ในช่วงเดือน พฤษภาคม – มิถุนายน พ.ศ. 2560 และมีหน้าที่เป็นผู้นำเที่ยวในเส้นทางการท่องเที่ยวเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลยทั้งหมด จำนวน 14 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยในขั้นตอนนี้ เป็น แบบประเมินความเป็นไปได้ ปัญหา อุปสรรค โอกาสและแนวทางแก้ไขในเส้นทางการท่องเที่ยวเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง (สำหรับผู้บริหารและบุคลากร) มี 2 ตอน คือ

ตอนที่ 1 เป็นความเป็นไปได้ ปัญหา อุปสรรค โอกาสและแนวทางแก้ไขในเส้นทางการท่องเที่ยวเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวงมีลักษณะเป็นข้อคำถามปลายเปิด

ตอนที่ 2 เป็นข้อเสนอแนะอื่น ๆ มีลักษณะเป็นข้อคำถามปลายเปิด

แบบประเมินความเป็นไปได้ ปัญหา อุปสรรค โอกาสและแนวทางแก้ไขในเส้นทางการท่องเที่ยวเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง (สำหรับผู้บริหารและบุคลากร) มีวิธีการสร้าง ดังนี้

1. สังเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากขั้นตอนที่ 1 - 3ผนวกกับการศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2. กำหนดโครงสร้างของแบบประเมินความเป็นไปได้ ปัญหา อุปสรรค โอกาสและแนวทางแก้ไขในเส้นทางการท่องเที่ยวเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง (สำหรับผู้บริหารและบุคลากร)

3. เขียนข้อคำถามตามโครงสร้างที่กำหนด

4. นำแบบประเมินความเป็นไปได้ ปัญหา อุปสรรค โอกาสและแนวทางแก้ไขในเส้นทางการท่องเที่ยวเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง (สำหรับผู้บริหารและบุคลากร) ไปให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความตรง ดังนี้

4.1 ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือ จำนวน 5 คน (รายชื่อดังภาคผนวก ก)

4.2 จัดทำแบบประเมินความสอดคล้องของข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ของการวิจัยสำหรับผู้เชี่ยวชาญ

4.3 ผู้วิจัยนำโครงร่างการวิจัย แบบประเมินความสอดคล้องของข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย สำหรับผู้เชี่ยวชาญและแบบประเมินความเป็นไปได้ ปัญหา อุปสรรค โอกาสและแนวทางแก้ไขในเส้นทางการท่องเที่ยวเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง (สำหรับผู้บริหารและบุคลากร) ไปให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบ

4.4 นำแบบประเมินความสอดคล้องของข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย สำหรับผู้เชี่ยวชาญ มาวิเคราะห์ค่าความตรง โดยใช้ค่า IOC. (Index of item objective - congruence) พบว่า มีค่า IOC เท่ากับ 1.00 นอกจากนั้นยังให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการปรับภาษา

5. นำไปทดลองใช้กับเจ้าหน้าที่ศูนย์ฝึกอบรมที่ 6 (เจ็ดคต-โป่งก้อนเส้า) จังหวัดสระบุรี ที่ปฏิบัติงานอยู่ในช่วง เดือน มีนาคม พ.ศ. 2560 จำนวน 5 คน เพื่อศึกษาปฏิกิริยาในการตอบคำถาม ความเชื่อมโยงของประเด็น และการได้ข้อมูลที่ตรงตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย จากการไปทดลองใช้ได้นำมาปรับภาษาและตัดข้อความที่ซ้ำซ้อนทิ้งจำนวน 3 ข้อ จึงเหลือ ข้อคำถามตอนที่ 2 จำนวน 5 ข้อ

6. นำแบบประเมินความเป็นไปได้ ปัญหา อุปสรรค โอกาส และแนวทางแก้ไขในเส้นทางการท่องเที่ยวเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง (สำหรับผู้บริหารและบุคลากร) ให้ผู้บริหารเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย พิจารณาความเหมาะสมและความเป็นไปได้ อีกทั้งเป็นข้อมูลที่มีประโยชน์

ไม่ส่งผลเสียหายใดๆกับหน่วยงาน พบว่า ผู้บริหารเห็นด้วยกับข้อความตามแบบประเมินความเป็นไปได้ ปัญหา อุปสรรค โอกาสและแนวทางแก้ไขในเส้นทางการท่องเที่ยวเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง (สำหรับผู้บริหารและบุคลากร) และอนุญาตให้เก็บข้อมูลได้

7. ผู้วิจัยจัดทำแบบประเมินความเป็นไปได้ ปัญหา อุปสรรค โอกาสและแนวทางแก้ไขในเส้นทางการท่องเที่ยวเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง (สำหรับผู้บริหารและบุคลากร) เพื่อใช้ในการวิจัยขั้นต่อไป

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ผู้วิจัยโทรศัพท์ประสานกับหัวหน้าเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย เพื่อนัด วัน เวลา เข้าเก็บรวบรวมข้อมูล และทำหนังสือขอความอนุเคราะห์เก็บรวบรวมข้อมูลถึงหัวหน้าเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย

2. ผู้วิจัยเข้าพื้นที่เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูล ในระหว่างเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2560 โดยการสัมภาษณ์กับผู้ให้ข้อมูลด้วยตนเอง

3. สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ติดภารกิจและไม่สามารถให้ข้อมูลได้ด้วยตนเอง ผู้วิจัยขอความอนุเคราะห์หัวหน้าหน่วยเพื่อฝากแบบสัมภาษณ์เส้นทางการท่องเที่ยวในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย (สำหรับผู้บริหารและบุคลากร) ให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการเติมข้อมูลตามแบบสัมภาษณ์เส้นทางการท่องเที่ยวในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย (สำหรับผู้บริหารและบุคลากร) และนัดเวลารับกลับ

4. ผู้วิจัยเดินทางมารับข้อมูลกลับด้วยตนเอง และได้ข้อมูล จำนวน 14 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ

100

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

ข้อมูลความเป็นไปได้ ปัญหา อุปสรรค โอกาสและแนวทางแก้ไขในเส้นทางการท่องเที่ยวเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง (สำหรับผู้บริหารและบุคลากร) มีลักษณะเป็นข้อคำถามปลายเปิดและข้อเสนอแนะอื่น ๆ วิเคราะห์โดยใช้การสรุปอุปนัย และรายงานผลในรูปความถี่และค่าร้อยละ