

## บทที่ 5

### สรุปผลการวิจัย อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

การวิจัยเรื่อง การพัฒนาเส้นทางการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย โดยใช้กระบวนการมีส่วนร่วม ผู้วิจัยนำเสนอผลการดำเนินการวิจัย ดังนี้

#### วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อพัฒนาเส้นทางการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย โดยใช้กระบวนการมีส่วนร่วม

โดยมีวัตถุประสงค์เฉพาะ ดังนี้

1. เพื่อศึกษาความต้องการของนักท่องเที่ยวที่มีต่อเส้นทางการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย
2. เพื่อศึกษาเส้นทางการท่องเที่ยว กิจกรรมการท่องเที่ยว ผู้นำการท่องเที่ยว ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไขในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย
3. เพื่อพัฒนาเส้นทางการท่องเที่ยว กิจกรรมการท่องเที่ยว ผู้นำการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลยโดยใช้กระบวนการมีส่วนร่วม
4. เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ของเส้นทางการท่องเที่ยว กิจกรรมการท่องเที่ยว ผู้นำการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย
5. เพื่อทดลองจัดการท่องเที่ยวตามเส้นทางการท่องเที่ยว กิจกรรมการท่องเที่ยว ผู้นำการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย
6. เพื่อประเมินความเป็นไปได้ ปัญหา อุปสรรค โอกาสและแนวทางแก้ไขของเส้นทางการท่องเที่ยว กิจกรรมการท่องเที่ยว ผู้นำการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย

#### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยในครั้งนี้ใช้ระเบียบวิธีการวิจัยและพัฒนา (Research and Develop) ดำเนินการวิจัยใน 4 ขั้นตอน คือ **ขั้นตอนที่ 1 การวิจัยเชิงสำรวจ** ในขั้นตอนนี้ ผู้วิจัยดำเนินงาน 2 กิจกรรม คือ 1. ศึกษาความต้องการของนักท่องเที่ยวที่มีต่อเส้นทางการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย ผู้ให้ข้อมูลในขั้นตอนนี้เป็นนักท่องเที่ยว ในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2559 – มกราคม 2560 กำหนดขนาดของผู้ให้ข้อมูล โดยใช้สูตรของ W.G. Cochran (1988) จำนวน 139 คน ใช้การเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ เป็น แบบสอบถามความต้องการของนักท่องเที่ยวที่มีต่อเส้นทางการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลยมีค่าความตรง โดยใช้ค่า IOC. (Index of item objective - congruence) อยู่ระหว่าง 0.60-1.00 ค่าความเชื่อมั่นโดยใช้ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา ( $\alpha$  - Coefficient) ของครอนบาช (Cronbach) มีค่าเท่ากับ 0.907 ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลโดยเดินทางเข้าไปเก็บรวบรวมข้อมูลกับนักท่องเที่ยวในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย ด้วยตนเอง วิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้ค่าความถี่และค่าร้อยละและการสรุปอุปนัย และใช้

ค่าความถี่และค่าร้อยละ 2. การศึกษาและพัฒนาเส้นทางการท่องเที่ยว กิจกรรมการท่องเที่ยว ผู้นำการท่องเที่ยวผู้ให้ข้อมูลเป็นเจ้าหน้าที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลยที่ปฏิบัติงานอยู่ในช่วงเดือนเมษายน พ.ศ. 2560 และมีหน้าที่เป็นผู้นำเที่ยวในเส้นทางการท่องเที่ยวเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลยทั้งหมด จำนวน 14 คน เครื่องมือที่ใช้ เป็น แบบสัมภาษณ์เส้นทางการท่องเที่ยวในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย มีค่าความตรง โดยใช้ค่า IOC. (Index of item objective - congruence) มีค่าเท่ากับ 1.00 ผู้วิจัยเดินทางมาเก็บและรับข้อมูลกลับด้วยตนเอง วิเคราะห์โดยใช้ค่าความถี่และค่าร้อยละการสรุปอุปนัย **ขั้นตอนที่ 2 การพัฒนาดำเนินงาน** 3 กิจกรรมคือ 1. การพัฒนาเส้นทางการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย โดยผู้วิจัย 2. การพัฒนาเส้นทางการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย โดยการประชุมกลุ่มเพื่อศึกษาความเป็นไปได้ของเส้นทางการท่องเที่ยว กิจกรรมการท่องเที่ยว ผู้นำการท่องเที่ยว ผู้เข้าร่วมประชุมกลุ่ม เป็นเจ้าหน้าที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย ที่ปฏิบัติงานอยู่ในช่วงเดือนเมษายน พ.ศ. 2560 และมีหน้าที่เป็นผู้นำเที่ยวในเส้นทางการท่องเที่ยวเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลยทั้งหมด จำนวน 14 คนเครื่องมือในการประชุมกลุ่ม 2 ชนิด คือ 1. วัสดุประกอบด้วย กระดาษปรู๊ฟ ปากกาเขียน กาว กระดาษเอ 4 และ 2. เครื่องมือที่ใช้มี 3 ชนิด คือ 2.1 แบบปฏิบัติการการพัฒนาเส้นทางการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย 2.2 แนวปฏิบัติ/ข้อห้ามระหว่างเดินบนเส้นทางการท่องเที่ยว 2.3 เอกสารประกอบการเดิน เครื่องมือทั้ง 3 ชนิดมีค่าความตรง โดยใช้ค่า IOC. (Index of item objective - congruence) พบว่า มีค่า IOC เท่ากับ 1.00 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลใช้การประชุมเชิงปฏิบัติการ ในระหว่างวันที่ 1-2 เมษายน พ.ศ. 2560 ณ ห้องประชุมเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย วิเคราะห์ข้อมูลโดยการสังเคราะห์ข้อความและนำมาทำการสรุปอุปนัย 3. การยืนยันเส้นทางการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลยผู้เข้าร่วมประชุมกลุ่ม เป็นเจ้าหน้าที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย ที่ปฏิบัติงานอยู่ในช่วงเดือนเมษายน พ.ศ. 2560 และมีหน้าที่เป็นผู้นำเที่ยวในเส้นทางการท่องเที่ยวเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลยทั้งหมด จำนวน 14 คน ใช้เครื่องมือในการประชุมกลุ่ม 2 ชนิด คือ 1. วัสดุ ประกอบด้วย กระดาษปรู๊ฟ ปากกาเขียน กาว กระดาษเอ 4 2. เครื่องมือที่ใช้มี 4 ชนิด คือ 2.1 แบบปฏิบัติการการยืนยันเส้นทางการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัด 2.2 แนวปฏิบัติ/ข้อห้ามระหว่างเดินบนเส้นทางการท่องเที่ยว 2.3 คู่มือสำหรับนักท่องเที่ยว จำนวน 2 เล่ม และ 2.4 ป้ายสื่อความหมายสำหรับนักท่องเที่ยว มี 2 ชนิด คือ ป้ายสื่อความหมายสำหรับการเลือกเส้นทางท่องเที่ยว และป้ายสื่อความหมายสำหรับแนวทางการปฏิบัติ เครื่องมือมีค่าความตรง โดยใช้ค่า IOC. (Index of item objective - congruence) พบว่า มีค่า IOC เท่ากับ 1.00 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลใช้การประชุมเชิงปฏิบัติการ ในระหว่างวันที่ 29-30 เมษายน พ.ศ. 2560 ณ ห้องประชุมเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลยวิเคราะห์ข้อมูล โดยการสังเคราะห์ข้อความและนำมาทำการสรุปอุปนัย **ขั้นตอนที่ 3 การวิจัยเชิงทดลอง** ใช้แบบแผนการวิจัยแบบการทดลองขั้นต้น (Pre-Experimental Design) แบบ One-Shot Case Study ผู้เข้าร่วมการทดลองในครั้งนี้เป็นนักท่องเที่ยว จำนวน 20 คน เลือกแบบเจาะจง โดยกำหนดคุณลักษณะเครื่องมือที่ใช้เป็นแบบสอบถามความพึงพอใจของนักท่องเที่ยวที่มีต่อเส้นทางการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง มีค่าความตรง โดยใช้ค่า IOC. (Index of item objective - congruence)

พบว่า มีค่า IOC ระหว่าง 0.80-1.00 มีค่าความเชื่อมั่นโดยใช้ค่า สัมประสิทธิ์แอลฟา ( $\alpha$  - Coefficient) ของครอนบาช (Cronbach) ซึ่งมีค่าความเชื่อมั่น เท่ากับ 0.971 ผู้วิจัยเดินทางเข้าไปเก็บรวบรวมข้อมูลกับนักท่องเที่ยวในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย ด้วยตนเอง วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าความถี่และค่าร้อยละและการสรุปอุปนัย **ขั้นตอนที่ 4 การพัฒนาผู้ให้ข้อมูล** เป็นเจ้าหน้าที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลยที่ปฏิบัติงานอยู่ในช่วงเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน พ.ศ. 2560 และมีหน้าที่เป็นผู้นำเที่ยวในเส้นทางท่องเที่ยวเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย ทั้งหมด จำนวน 14 คนเครื่องมือที่ใช้เป็น แบบประเมินความเป็นไปได้ ปัญหา อุปสรรค โอกาสและแนวทางแก้ไขในเส้นทางท่องเที่ยวเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง (สำหรับผู้บริหารและบุคลากร) มีค่าความตรงโดยใช้ค่า IOC. (Index of item objective - congruence) มีค่าเท่ากับ 1.00 เก็บรวบรวมข้อมูลโดยผู้วิจัยเดินทางไปเก็บและรับข้อมูลกลับด้วยตนเอง วิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้การสรุปอุปนัย และรายงานผลในรูปแบบความถี่และค่าร้อยละ

### สรุปผลการวิจัย

นักท่องเที่ยวส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง มีอายุอยู่ระหว่าง 20-30 ปี อาชีพ รับราชการ รายได้อยู่ระหว่าง 20,001 - 30,000 บาท และมีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรี

นักท่องเที่ยวเลือกมาท่องเที่ยวในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลยโดยส่วนใหญ่เดินทางมากับกลุ่มเพื่อน ในวันเสาร์-อาทิตย์ และใช้เวลามา 2 วัน

สาเหตุที่เลือกมาท่องเที่ยวในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลยคือ กล้วยไม้ พรรณไม้ ดอกไม้ ดอกกุหลาบ พันธุ์ไม้ ป่าไม้ ชมกล้วยไม้ป่า รองลงมาคือ ความเป็นธรรมชาติธรรมชาติ อุดมสมบูรณ์ ศึกษาธรรมชาติในป่า ศึกษาเส้นทางธรรมชาติ บรรยากาศดี สวยงามและอากาศดี อุดมสมบูรณ์

สิ่งที่นักท่องเที่ยวประทับใจมากที่สุดในการท่องเที่ยวในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย คือ กล้วยไม้ ดอกกุหลาบแดง ดอกกุหลาบขาว ดอกไม้ที่มีแต่ที่นี้เท่านั้น ดอกไม้ป่า รองลงมาคือ อากาศเย็นสบายทั้งวันและสดชื่น ธรรมชาติสมบูรณ์ ดอกไม้ป่าเยอะมากและอยู่ไม่สูงเกินที่จะดู ศึกษาและถ่ายภาพและการบริการของเจ้าหน้าที่ ประทับใจเจ้าหน้าที่

นักท่องเที่ยวเลือกมาเที่ยวในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย เนื่องจาก สัมผัสธรรมชาติ ชอบธรรมชาติ ชอบบรรยากาศ ชอบอากาศ รองลงมาคือ ประทับใจในความสวยงามและพรรณไม้ กล้วยไม้สวย พรรณไม้แปลกใหม่และประทับใจเจ้าหน้าที่

นักท่องเที่ยวมีความต้องการเส้นทางท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย มีความต้องการโดยรวม รายด้านคือ ด้านเส้นทางท่องเที่ยว กิจกรรมการท่องเที่ยว ผู้นำการท่องเที่ยว และรายข้อ อยู่ในระดับมาก

นักท่องเที่ยวที่มีเพศแตกต่างกันมีความต้องการเส้นทางท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย ในภาพรวมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

เมื่อพิจารณารายด้าน พบว่า นักท่องเที่ยวที่มีเพศแตกต่างกันมีความต้องการเส้นทางท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย ในด้านเส้นทางท่องเที่ยวและ กิจกรรมการท่องเที่ยวแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01





ผู้นำการท่องเที่ยว นักท่องเที่ยวที่มาเที่ยวช่วงวันหยุด มีความต้องการแตกต่างจากนักท่องเที่ยวที่มาเที่ยวในวันเสาร์ อาทิตย์ และวันหยุด

นักท่องเที่ยวที่มีระยะเวลาแตกต่างกันมีความต้องการเส้นทางการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย ในภาพรวม กิจกรรมการท่องเที่ยว ผู้นำการท่องเที่ยว และด้านเส้นทางการท่องเที่ยวกิจกรรมการท่องเที่ยว ไม่แตกต่างกัน

ศักยภาพของเส้นทางการท่องเที่ยวในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย พบว่าเส้นทางการท่องเที่ยวในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย มีจำนวน 3 เส้นทาง คือ

1. ลานสุริยัน เป็นเส้นทางศึกษาพรรณไม้ ระยะทาง 1.7 – 1.8 กิโลเมตร (1,780 เมตร) ใช้เวลาเดินประมาณ 1-3 ชั่วโมง

มีกิจกรรมเดินชมธรรมชาติ ดอกไม้ กล้วยไม้ พันธุ์ไม้ต่างๆชนิด ศึกษาระบบนิเวศน์ป่าดิบแคระหรือป่าละเมาะเขาสูง ดูกุหลาบแดง กุหลาบขาว กล้วยไม้ป่า มอส เฟิร์น พีชเมล็ดเปลือย

2. เส้นทางศึกษาธรรมชาติ เริ่มจาก หน่วยฯโคกนกระบาทหน้าผาข้างผ่าน ผาสมเด็จ ผาเตลีนรอยเท้าไดโนเสาร์ ระยะทาง 4.8 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินประมาณ 3-5 ชั่วโมง

มีกิจกรรม ชมพระอาทิตย์ขึ้นตอนเช้า ชมวิว ทิวทัศน์ พรรณไม้ ดอกไม้ กล้วยไม้ ดูนก ร่องรอยสัตว์ป่า ศึกษาระบบนิเวศน์ป่าดิบเขา ศึกษาลักษณะทางธรณีวิทยาและศึกษารอยเท้าไดโนเสาร์

3. แปกดำ ระยะทาง 6 กิโลเมตร

ผลการพัฒนาเส้นทางท่องเที่ยว พบว่า เส้นทางการท่องเที่ยว มี 2 เส้นทาง มีการจัดทำป้ายสื่อความหมาย คู่มือสำหรับนักท่องเที่ยว ซึ่งเส้นทางการท่องเที่ยว 2 เส้นทางที่ตอบโจทย์ความต้องการของนักท่องเที่ยว

ผลการตรวจสอบเส้นทาง พบว่า เส้นทางที่ 1 ส่วนใหญ่คงไว้ ความเป็นไปได้ในการจัดเป็นเส้นทางเดินท่องเที่ยว และมีเพิ่มข้อ 7 โดยเพิ่ม เอกสาร แผ่นพับเกี่ยวกับพรรณไม้ ชื่อ ทั้งชื่อวิทยาศาสตร์และชื่อท้องถิ่นและประวัติ ข้อ 9 ตัดคำว่า สามารถเดินท่องเที่ยวแบบอิสระ หรือ เปลี่ยนเป็น รายบุคคล กลุ่มบุคคล ข้อ 10. เพิ่ม ประวัติของพื้นที่ ข้อ 11. เพิ่ม ให้เจ้าหน้าที่แจ้งแนวปฏิบัติก่อนเดินท่องเที่ยว และข้อ 12. เพิ่ม เจ้าหน้าที่เป็นคนแจกคู่มือและชี้แจงการใช้คู่มือ เส้นทางที่ 2 ส่วนใหญ่คงไว้ ความเป็นไปได้ในการจัดเป็นเส้นทางเดินท่องเที่ยวและมีเพิ่มข้อ 7 เพิ่ม ประวัติ ข้อ 9 ตัดคำว่า สามารถเดินท่องเที่ยวแบบอิสระ หรือ เปลี่ยนเป็น รายบุคคล กลุ่มบุคคล ข้อ 10. เพิ่ม ประวัติของพื้นที่และกิจกรรมทนายปัญหาเกี่ยวกับทรัพยากรหลักและรอง ข้อ 11. เพิ่ม ให้เจ้าหน้าที่แจ้งแนวปฏิบัติก่อนเดินท่องเที่ยว ข้อ 12. เพิ่ม เจ้าหน้าที่เป็นคนแจกคู่มือและชี้แจงการใช้คู่มือ

ผลการทดลองจัดการท่องเที่ยวตามเส้นทางการท่องเที่ยว กิจกรรมการท่องเที่ยว ผู้นำการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย พบว่า นักท่องเที่ยวส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง มีอายุอยู่ระหว่าง 20-30 ปี และ 41-60 ปี รัฐบาลฯ ได้รับเงินเดือนระหว่าง 30,001 - 40,000 บาท วุฒิปริญญาโท

นักท่องเที่ยวเดินทางมาท่องเที่ยวในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลยส่วนใหญ่มากับกลุ่มเพื่อน ในวันเสาร์ อาทิตย์ เป็นเวลา 2 วัน สิ่งที่นักท่องเที่ยวประทับใจมากที่สุด คือ พรรณไม้ และต้องการมาเที่ยวอีกเนื่องจากพรรณไม้

ความพึงพอใจของนักท่องเที่ยวที่มีต่อเส้นทางท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย ทั้งในภาพรวม รายด้าน และรายข้ออยู่ในระดับมาก

นักท่องเที่ยวที่มีเพศแตกต่างกันมีความพึงพอใจต่อเส้นทางท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย ทั้งภาพรวม รายด้านและรายข้อ ไม่แตกต่างกัน

นักท่องเที่ยวที่มีอายุแตกต่างกันมีความพึงพอใจต่อเส้นทางท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย ทั้งภาพรวม รายด้านและรายข้อ ไม่แตกต่างกัน ยกเว้นข้อที่ 14. กิจกรรมบนเส้นทางหลากหลายและน่าสนใจ มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05 โดยนักท่องเที่ยวที่มีอายุ 20 – 30 ปี มีความพึงพอใจแตกต่างจากนักท่องเที่ยวที่มีอายุ 41 – 50 ปี

นักท่องเที่ยวที่มีอาชีพแตกต่างกันมีความพึงพอใจต่อเส้นทางท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย ทั้งภาพรวม และรายด้าน ไม่แตกต่างกัน ยกเว้นด้านผู้นำการท่องเที่ยว ที่พบว่า นักท่องเที่ยวที่มีอาชีพแตกต่างกันมีความพึงพอใจต่อเส้นทางท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลยแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

นักท่องเที่ยวที่มีรายได้/เดือนแตกต่างกันแตกต่างกันมีความพึงพอใจต่อเส้นทางท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย ทั้งภาพรวม และรายด้าน ไม่แตกต่างกัน ยกเว้นข้อ 8. มีป้ายบอกเส้นทาง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 กล่าวคือ นักท่องเที่ยวที่มีรายได้ 30,001 - 40,000 บาท มีความพึงพอใจแตกต่างจากนักท่องเที่ยวที่มีรายได้ ตั้งแต่ 40,000 บาท ขึ้นไป

นักท่องเที่ยวที่มีวุฒิการศึกษาแตกต่างกันแตกต่างกันมีความพึงพอใจต่อเส้นทางท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย ทั้งภาพรวม และรายด้าน และรายข้อไม่แตกต่างกัน

นักท่องเที่ยวที่มีลักษณะการเดินทางแตกต่างกันแตกต่างกันมีความพึงพอใจต่อเส้นทางท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย ทั้งภาพรวม และรายด้าน ไม่แตกต่างกัน ยกเว้น 26. มีความรอบรู้เส้นทาง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 กล่าวคือ นักท่องเที่ยวที่มีการเดินทางแบบกลุ่มเพื่อน มีความพึงพอใจแตกต่างจากนักท่องเที่ยวที่เดินทางกับหน่วยงาน

นักท่องเที่ยวที่มีช่วงวันแตกต่างกันแตกต่างกันมีความพึงพอใจต่อเส้นทางท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย ทั้งภาพรวม และรายด้าน และรายข้อไม่แตกต่างกัน

นักท่องเที่ยวที่มีระยะเวลาแตกต่างกันแตกต่างกันมีความพึงพอใจต่อเส้นทางท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย ทั้งภาพรวม และรายด้าน และรายข้อไม่แตกต่างกัน

ผลการประเมินความเป็นไปได้ ปัญหา อุปสรรค โอกาสและแนวทางแก้ไขของเส้นทางท่องเที่ยว กิจกรรมการท่องเที่ยว ผู้นำการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย พบว่า มีความเป็นไปได้ที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลยสามารถจัดการท่องเที่ยวและอำนวยความสะดวกเส้นทางที่พัฒนาขึ้น และมีสาระที่เพิ่มเติมเกี่ยวกับเส้นทางท่องเที่ยวคือ เปลี่ยนอายุจาก 10 ปี เป็น 3 ปี และเปลี่ยนเวลาจาก 7.00 น. เป็น 8.00 น

เส้นทางการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย โดยใช้  
กระบวนการมีส่วนร่วม จำนวน 2 เส้นทาง ดังนี้

### เส้นทางท่องเที่ยวที่ 1

1. ชื่อเส้นทางท่องเที่ยว **ลานสุรียัน**
2. ระยะทาง  
ระยะทาง 1.7 – 1.8 กิโลเมตร (1,780 เมตร)
3. จุดเริ่มต้นของเส้นทาง  
จุดบริการศึกษาธรรมชาติ หน่วยพิทักษ์ป่าโคกนกระบา
4. จุดสิ้นสุดของเส้นทาง  
ทางเข้าและทางออกเส้นทางเดิน
5. เวลาที่ใช้  
ใช้เวลาเดินประมาณ 1- 3 ชั่วโมงขึ้นอยู่กับกิจกรรมและความสนใจของนักท่องเที่ยว
6. ลักษณะเส้นทาง  
ดินทรายขาว/ทรายแก้ว  
เป็นเส้นทางเดินวนอ้อมมาบรรจบเส้นทางเข้าที่ทางออก ลักษณะเป็นวงกลม
7. สิ่งดึงดูดใจ/จุดเด่น  
**สิ่งดึงดูดใจหลัก**  
เดินชมธรรมชาติ ดอกไม้ กล้วยไม้ พันธุ์ไม้นานาชนิด ดูกุหลาบแดง กุหลาบขาว กล้วยไม้ป่า  
มอส เฟิร์น พืชเมล็ดเปลือก  
**สิ่งดึงดูดใจรอง**  
ศึกษาระบบนิเวศน์ป่าดิบแคระหรือป่าละเมาะเขาสูง
8. การเข้าถึงเส้นทาง  
การเดินเท้า
9. ลักษณะนักท่องเที่ยว  
รายคน กลุ่ม หรือหมู่คณะ แต่ไม่ควรเกิน 20 คน ควรมีอายุอยู่ระหว่าง 10-60 ปีหรืออาจ  
มากกว่า 60 ปี
10. กิจกรรม  
การให้ความรู้เกี่ยวกับดิน หิน พรรณไม้ ลักษณะป่า สัตว์ป่าที่เกี่ยวข้อง
11. สิ่งที่นักท่องเที่ยวต้องเตรียม  
น้ำดื่ม ร่ม เสื้อกันฝน (ตามฤดูกาล) ยาประจำตัว  
การแต่งกาย เหมาะแก่การท่องเที่ยวในป่าธรรมชาติ ควรสวมใส่รองเท้าผ้าใบ
12. สิ่งอำนวยความสะดวก  
คู่มือการเดินทางตามเส้นทางการท่องเที่ยว สำหรับนักท่องเที่ยว
13. ต้องมีผู้นำการท่องเที่ยว/ทีมสื่อความหมายทุกครั้ง เพื่อความปลอดภัยทั้งจากสัตว์ พืชและการ  
หลงป่า

## 14. ตารางกิจกรรม

| ใช้เวลา        | กิจกรรม  | หมายเหตุ                                |
|----------------|--|---|
| เริ่ม-30 นาที  | - รวมที่จุดเริ่มต้นเส้นทาง<br>- แจกแนวปฏิบัติ/ข้อห้ามระหว่างเดินบนเส้นทางท่องเที่ยว<br>- แจกเอกสารและชี้แจงการใช้            | นักท่องเที่ยวแต่ละกลุ่ม อาจใช้เวลา      |
| 1-1.30 ชั่วโมง | - เดินบนเส้นทางท่องเที่ยว<br>- ผู้นำให้ความรู้เกี่ยวกับพรรณไม้ที่น่าสนใจ ดิน หิน ป่าไม้ สัตว์ ฯลฯ<br>- กิจกรรมทายชื่อพรรณไม้ | ต่างกันขึ้นอยู่กับกิจกรรมและความสนใจของ |
| 30 นาที        | - รวมที่จุดสิ้นสุด<br>- สรุปความรู้ขอบคุณ  | สนใจของนักท่องเที่ยว                    |

## เส้นทางท่องเที่ยวที่ 2

- ชื่อเส้นทาง เส้นทางศึกษาธรรมชาติผาข้างผ่าน – รอยเท้าไดโนเสาร์
- ระยะทาง  
ระยะทาง 4.8 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินประมาณ 3-5 ชั่วโมง
- จุดเริ่มต้นของเส้นทาง  
เริ่มจาก หน่วยฯโคกนกกระบา หน้าผาข้างผ่าน ผาสมเด็จ ผาเตลีน รอยเท้าไดโนเสาร์
- จุดสิ้นสุดของเส้นทาง  
รอยเท้าไดโนเสาร์
- เวลาที่ใช้  
ใช้เวลาเดินประมาณ 1- 3 ชั่วโมงขึ้นอยู่กับกิจกรรมและความสนใจของนักท่องเที่ยว
- ลักษณะเส้นทาง  
ดินทรายขาว/ทรายแก้ว ดินโคลน หิน  
เป็นเส้นทางที่ไปและย้อนกลับเส้นทางเดิม
- สิ่งดึงดูดใจ/จุดเด่น  
สิ่งดึงดูดใจหลัก  
ชมพระอาทิตย์ขึ้นตอนเช้า ชมวิว ทิวทัศน์หน้าผาข้างผ่าน ผาสมเด็จ ผาเตลีน ต้นสร้อยสมเด็จ ต้นไม้ที่มีแห่งเดียวในประเทศไทย และศึกษารอยเท้าไดโนเสาร์  
สิ่งดึงดูดใจรอง  
พรรณไม้ ดอกไม้ กล้วยไม้ ดูนก ร่องรอยสัตว์ป่า ศึกษาระบบนิเวศน์ป่าดิบเขา ศึกษา  
ลักษณะทางธรณีวิทยา
- การเข้าถึงเส้นทาง  
การเดินทาง และรถยนต์
- ลักษณะนักท่องเที่ยว

รายคน กลุ่ม หรือหมู่คณะ แต่ไม่ควรเกิน 20 คน ควรีอายุอยู่ระหว่าง 10-60 ปี หรืออาจมากกว่า 60 ปี ที่มีสมรรถนะร่างกายดี

#### 10. กิจกรรม

การให้ความรู้เกี่ยวกับดิน หิน พรรณไม้ ลักษณะป่า สัตว์ป่าที่เกี่ยวข้องหน้าผาข้างผ่าน ผาสมเด็จ ผาเตลิ่ง ต้นสร้อยสมเด็จ ต้นไม้ที่มีแห่งเดียวในประเทศไทย และศึกษารอยเท้าไดโนเสาร์

#### 11. สิ่งที่นักท่องเที่ยวต้องเตรียม

น้ำดื่ม ร่ม เสื้อกันฝน (ตามฤดูกาล) ยาประจำตัว

การแต่งกาย เหมาะแก่การท่องเที่ยวในป่าธรรมชาติ ควรสวมใส่รองเท้าผ้าใบ

#### 12. สิ่งอำนวยความสะดวก

คู่มือการเดินทางเส้นทางท่องเที่ยว สำหรับนักท่องเที่ยว

#### 13. ต้องมีผู้นำการท่องเที่ยว/ทีมสื่อความหมายทุกครั้ง เพื่อความปลอดภัยทั้งจากสัตว์ พืชและการหลงป่า

#### 14. ตารางกิจกรรม

| ใช้เวลา        | กิจกรรม   | หมายเหตุ                                |
|----------------|---|---|
| เริ่ม-30 นาที  | - รวมที่จุดเริ่มต้นเส้นทาง<br>- แจกแนวปฏิบัติ/ข้อห้ามระหว่างเดินบนเส้นทางท่องเที่ยว<br>- แจกเอกสารและชี้แจงการใช้           | นักท่องเที่ยวแต่ละกลุ่ม อาจใช้เวลา      |
| 1-3.30 ชั่วโมง | - เดินบนเส้นทางท่องเที่ยว<br>- ผู้นำให้ความรู้เกี่ยวกับพรรณไม้ นานาชนิด ดิน หิน ป่าไม้ สัตว์ ฯลฯ<br>- กิจกรรมทายชื่อพรรณไม้ | ต่างกันขึ้นอยู่กับกิจกรรมและความสนใจของ |
| 30 นาที        | - รวมที่จุดสิ้นสุด<br>- สรุปความรู้ ขอบคุณ  | สนใจของนักท่องเที่ยว                    |

#### อภิปรายผล

นักท่องเที่ยวที่มีข้อมูลพื้นฐานที่แตกต่างกันมีความต้องการเส้นทางท่องเที่ยวที่ต่างกันนั้น ไม่สามารถดำเนินการจัดเส้นทางท่องเที่ยวให้ได้ ด้วยข้อจำกัดของพื้นที่ และสัตว์มีจำนวนมาก การจัดการท่องเที่ยวในเส้นทางที่หลากหลายมากเกินไป จึงอาจส่งผลกระทบต่อสัตว์ป่า และอาจเกิดอันตรายต่อนักท่องเที่ยว ซึ่งผลการวิจัยจะไม่เป็นไปในทิศทางเดียวกับการท่องเที่ยวในเมือง หรือพื้นที่อื่นๆ เช่น ผลการวิจัยของทัศนียวรรณ ดวงมาลา (2557) ที่สามารถออกแบบเส้นทางท่องเที่ยวได้ตามความต้องการของนักท่องเที่ยว หรือ วิภาวรรณ ปิ่นแก้ว (2551) ที่เน้นการพัฒนาเส้นทางท่องเที่ยวในเมืองเป็นหลัก

หลังจากมีการพัฒนาเส้นทางท่องเที่ยว พบว่า ความพึงพอใจของนักท่องเที่ยวที่มีข้อมูลพื้นฐานแตกต่างกัน แต่กลับมีความพึงพอใจในระดับมาก และไม่ค่อยแตกต่างกัน ทั้งนี้นักท่องเที่ยวส่วนใหญ่เมื่อได้รับทราบข้อจำกัดของพื้นที่ จากเอกสารประชาสัมพันธ์แล้วทำให้นักท่องเที่ยวมีความพร้อมและเตรียมตัวรับสถานการณ์สำหรับการท่องเที่ยวในลักษณะนี้ ซึ่งถือว่าเป็นนักท่องเที่ยวแบบ

หวัหะที สอดคล้องกับแนวคิดของสถาบันวิจัยเพื่อพัฒนาประเทศไทย (อ้างถึงใน สฤษฎ์ แสงอรุณ. 2549) ระบุว่านักท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์สามารถจำแนกได้เป็น 4 ประเภทคือ ประเภทที่ 1 นักท่องเที่ยวแบบหวัหะที (hard-core nature tourists) เป็นนักท่องเที่ยวที่เน้นความสำคัญในการศึกษาค้นคว้าขณะที่เที่ยวชมธรรมชาติ ประเภทที่ 2 นักท่องเที่ยวธรรมชาติแบบอุทิศตน (dedicated nature tourists) เป็นนักท่องเที่ยวที่เน้นเจาะจงไปเที่ยวสถานที่ธรรมชาติโดยเฉพาะ เพื่อจะารู้ได้เข้าใจในธรรมชาติหรือ ประเพณีท้องถิ่น ประเภทที่ 3 นักท่องเที่ยวธรรมชาติเป็นหลัก (mainstream nature tourists) เป็นนักท่องเที่ยวที่ชอบไปสถานที่แปลกๆ ที่ไม่เคยไปมาก่อน เช่น ไปเยือนลุ่มน้ำอเมซอน (amazon) อุทยานกอริลลาในรวันดา (awanda gorillapark) หรือจุดหมายปลายทางอื่นๆที่เป็นการริเริ่มสำหรับโปรแกรมท่องเที่ยวพิเศษ ประเภทที่ 4 นักท่องเที่ยวธรรมชาติตามโอกาส (casual nature tourists) เป็นนักท่องเที่ยวที่บังเอิญต้องไปชมธรรมชาติเพราะเป็นส่วนหนึ่งของโปรแกรมท่องเที่ยวที่ตนได้เลือกไป

เส้นทางท่องเที่ยวเส้นทางที่ 1 ลายสุริยัน เป็นเส้นทางท่องเที่ยวที่มีทรัพยากรหลัก คือ พรรณไม้นานาชนิด ซึ่งมีเอกลักษณ์ที่มีความโดดเด่น แปลกแตกต่างจากที่อื่น ด้วยเป็นพรรณไม้ที่เป็นไปตามลักษณะของพื้นที่ที่มีความสูง อากาศหนาวเย็น จึงเป็นเส้นทางท่องเที่ยวที่เหมาะสมกับผู้ชื่นชอบและรักพรรณไม้นานาชนิด โดยเฉพาะกล้วยไม้ที่มีทั้งเอื้อง และสิงโต จึงจัดเป็นเส้นทางท่องเที่ยวด้านพรรณไม้ สอดคล้องกับการจัดการจัดประเภทของการท่องเที่ยวของชยาภรณ์ ชื่นรุ่งโรจน์ (2536) ได้กล่าวไว้ในเรื่องการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติกับการท่องเที่ยว ว่าเป็นการท่องเที่ยวด้านที่ 1. คือ การท่องเที่ยว – พืชพันธุ์ไม้ (Tourism VS. Vegetation) และองค์การท่องเที่ยวโลก (www.unwto.org) ว่าเป็นรูปแบบการท่องเที่ยวในแหล่งธรรมชาติ (natural based tourism) ประเภทการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ (ecotourism)

ส่วนเส้นทางท่องเที่ยวเส้นทางที่ 2 ผาช่างผ่าน – รอยเท้าไดโนเสาร์เป็นเส้นทางท่องเที่ยวที่มีทรัพยากรหลัก คือ ชมพระอาทิตย์ขึ้นตอนเช้า ชมวิว ทิวทัศน์หน้าผาช่างผ่าน ผาสมเด็จ ผาเตลีน ต้นสร้อยสมเด็จ ต้นไม้ที่มีแห่งเดียวในประเทศไทย และศึกษารอยเท้าไดโนเสาร์และทรัพยากรรอง คือ พรรณไม้ ดอกไม้ กล้วยไม้ ดูนก ร่องรอยสัตว์ป่า ศึกษาระบบนิเวศน์ป่าดิบเขา ศึกษาลักษณะทางธรณีวิทยาซึ่งถือว่าการท่องเที่ยวตามการแบ่งประเภทขององค์การท่องเที่ยวโลก (www.unwto.org) เป็นการรูปแบบการท่องเที่ยวในแหล่งธรรมชาติ (natural based tourism) ประเภท การท่องเที่ยวเชิงนิเวศ (ecotourism) ซึ่งสอดคล้องกับการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย (http://manopas.com) ว่าเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศ : (Eco-tourism) และแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ : (Natural Attraction)

อย่างไรก็ตามการเดินทางท่องเที่ยวตามเส้นทางท่องเที่ยวทั้ง 2 เส้นทางนั้นยังยึดหลักการจัดการท่องเที่ยวแบบยั่งยืนของเชอร์ลี อีเบอร์ (Shirley Eber) (อ้างถึงในอุษาวดี พูลพิพัฒน์. 2545) คือ 1. อนุรักษ์โดยใช้ทรัพยากรอย่างพอที (Using resource sustainable) 2. ลดการบริโภคและใช้ทรัพยากรที่เกินความจำเป็นกับการลดของเสีย (Reducing over-consumption and waste) 3. รักษาและส่งเสริมความหลากหลายของธรรมชาติ สังคม และวัฒนธรรม (Maintain diversity) 4. ประสานการพัฒนาการท่องเที่ยว (Integrating tourism into planning) 5. นำการท่องเที่ยวขยายฐานเศรษฐกิจในท้องถิ่น (Supporting local economy) 6. การมีส่วนร่วมโดยการสร้างเครือข่าย

พัฒนาการท่องเที่ยวเกี่ยวกับท้องถิ่น (Involving local communities) 7. มีการประชุมกับผู้ที่เกี่ยวข้องที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน (Consulting stakeholders and the public) 8. การพัฒนาบุคลากร (Training staff) 9. การจัดเตรียมข้อมูล คู่มือในการบริการข่าวสารการท่องเที่ยว (Marketing tourism responsibly) 10. ประเมินผล ตรวจสอบ และวิจัย (Undertaking research) และสอดคล้องกับมโนทัศน์ สุวรรณ (2538) ที่เห็นว่าการประเมินความสำเร็จของแหล่งท่องเที่ยว ควรคำนึงถึงองค์ประกอบของแหล่งท่องเที่ยว อย่างน้อย 4 ประการ คือ 1. ความต้องการของนักท่องเที่ยว 2. ความสามารถในการใช้บริการของนักท่องเที่ยว 3. ความสะดวกในการเดินทางและการเข้าถึงแหล่งท่องเที่ยว 4. ความสามารถที่จะรับได้ของพื้นที่ใน 3 ประเด็น คือ 1) ความสามารถที่จะรับได้เชิง 2) ความสามารถที่จะรับได้ทางสังคม และ 3) ความสามารถที่จะรับได้เชิงนิเวศ อย่างไรก็ตามขีดความสามารถในการรองรับของพื้นที่ ยังมีปัจจัยที่ควรคำนึงถึงอย่างน้อย 3 ประการ หรือ 3 M's ได้แก่ 1. Minimum คือ การกำหนดจำนวนนักท่องเที่ยวน้อยที่สุดที่ควรมีจำนวนเท่าใด ซึ่งการกำหนดเช่นนี้จะเหมาะกับการท่องเที่ยวบางประเภทที่รับนักท่องเที่ยวมากไม่ได้ 2. Mid-Tourism เป็นการกำหนดจำนวนนักท่องเที่ยวโดยเฉลี่ย ซึ่งอยู่ในระดับกลาง ๆ ของขีดความสามารถในการรองรับพื้นที่แหล่งท่องเที่ยว 3. Mass – Tourism ขีดความสามารถในการรองรับของแหล่งท่องเที่ยว แต่ละแห่งมีไม่เท่ากันจึงต้องควรมีการกำหนดจำนวนนักท่องเที่ยวสูงสุดที่จะเข้ามาเที่ยวชมในพื้นที่ ทั้งนี้ต้องขึ้นอยู่กับจัดการที่ดีของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้วย

เส้นทางการท่องเที่ยวมีองค์ประกอบ 14 ส่วน คือชื่อเส้นทาง ระยะทางจุดเริ่มต้นของเส้นทาง จุดสิ้นสุดของเส้นทางเวลาที่ใช้ ลักษณะเส้นทางสิ่งดึงดูดใจ/จุดเด่น (สิ่งดึงดูดใจหลัก / สิ่งดึงดูดใจรอง) การเข้าถึงเส้นทางลักษณะนักท่องเที่ยวกิจกรรมสิ่งให้นักท่องเที่ยวต้องเตรียมสิ่งอำนวยความสะดวกผู้นำการท่องเที่ยว/ทีมสื่อความหมายตารางกิจกรรมสิ่งให้นักท่องเที่ยวได้มีโอกาสศึกษา เรียนรู้ และเลือกเส้นทางเดินท่องเที่ยวได้อย่างเหมาะสมกับความชอบ เวลา และวัยของนักท่องเที่ยว อีกทั้งยังบอกถึงสิ่งให้นักท่องเที่ยวต้องเตรียมการและสิ่งอำนวยความสะดวกที่เส้นทางเดินท่องเที่ยวมีให้ ซึ่งเป็นไปในทิศทางของ Collier and Harraway (1997) ได้กล่าวว่าการที่การท่องเที่ยวควรมีองค์ประกอบ 3 สิ่ง คือ 1. สิ่งดึงดูดใจ (Attraction) 2. สิ่งอำนวยความสะดวก (Amenities) 3. การเข้าถึงพื้นที่ (Accessibility) พรพิชญ พรหมศิระพัลลภ, กุลดา เพ็ชรวรรณ และชัชวาล แพนกุดเรือ (2548 อ้างจาก Dickman, 1996) ที่กล่าวว่า การท่องเที่ยวจำเป็นต้องประกอบด้วย 5 องค์ประกอบหลัก หรือ องค์ประกอบ 5A คือ สิ่งดึงดูดใจ (Attraction) ความสะดวกในการเดินทาง (Access) สิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ (Amenities) ที่พัก (Accommodation) กิจกรรมต่าง ๆ (Activities)

เส้นทางท่องเที่ยวทั้ง 2 เส้นทาง มีทรัพยากรหลักและรองที่มีคุณค่าต่อป่า ดังนั้นนอกจากการเดินทางบนเส้นทางท่องเที่ยวเพื่อชื่นชมพรรณไม้และทรัพยากรอื่น ๆ ตลอดเส้นทางนั้น นักท่องเที่ยวต้องพึงตระหนัก และปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้นำการท่องเที่ยวหรือผู้สื่อความหมายอย่างเคร่งครัด เพราะการไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านั้น และฝ่าฝืน อาจส่งผลให้กิจกรรมที่ทำไปทำลายทรัพยากรหลักและทรัพยากรรอง ซึ่งส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศโดยภาพรวม ดังนั้นการท่องเที่ยวนบนเส้นทางท่องเที่ยวทั้ง 2 เส้นทางจึงนำแนวคิดการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนมาใช้ซึ่งมีการแจ้งข้อควรปฏิบัติต่อนักท่องเที่ยวก่อนการเดินทางบนเส้นทางท่องเที่ยวเพื่ออนุรักษ์ รักษาทรัพยากรหลัก

และรอง หรือให้การเดินท่องเที่ยวบนเส้นทางกระหนาบทรัพยากรหลักและทรัพยากรรองน้อยที่สุด ซึ่งสอดคล้องกับแนวคิดของบุญเลิศ จิตรตั้งวัฒนา (2542) กล่าวถึงการท่องเที่ยวแบบยั่งยืนว่ามีลักษณะสำคัญ ดังนี้เป็นการท่องเที่ยวที่เน้นคุณค่าและความเป็นเอกลักษณ์ของแต่ละแหล่งท่องเที่ยวเป็นการท่องเที่ยวที่รับผิดชอบต่อทรัพยากรการท่องเที่ยวและสิ่งแวดล้อมเป็นการท่องเที่ยวที่ให้นักท่องเที่ยวได้รับความรู้และประสบการณ์เกี่ยวข้องกับธรรมชาติและวัฒนธรรมและการท่องเที่ยวที่ให้ผลประโยชน์ต่อชุมชน ท้องถิ่น และคืนผลประโยชน์กลับสู่ทรัพยากรท่องเที่ยวและสิ่งแวดล้อมของท้องถิ่น

สำหรับป้ายสื่อความหมายบนเส้นทางท่องเที่ยวทั้ง 2 เส้นทางนั้น จะพบว่า มีป้ายสื่อความหมายน้อยมากและมีลักษณะหักพัง ทั้งนี้เนื่องจาก เส้นทางเดินท่องเที่ยวนั้นอยู่ในบริเวณป่าที่มีช้างป่าเดินผ่าน และธรรมชาติของช้างป่าจะทำลายสิ่งแปลกปลอมที่พบเห็น ดังนั้นป้ายสื่อความหมายจึงมีลักษณะดังกล่าวแล้วข้างต้น และด้วยเหตุที่มีช้างป่าเดินหากินอยู่ในบริเวณป่านี้เอง ทำให้ต้องมีผู้นำการท่องเที่ยวเดินนำท่องเที่ยวบนเส้นทางท่องเที่ยวทุกครั้งเพื่อความปลอดภัย แม้ว่านักท่องเที่ยวบางคน หรือบางกลุ่มจะเคยมาเดินบนเส้นทางท่องเที่ยวแล้วหลายครั้งก็ตาม

กระบวนการพัฒนาเส้นทางท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย โดยใช้กระบวนการมีส่วนร่วมทำให้ผู้นำการท่องเที่ยวเกิดการยอมรับ/ปฏิบัติกิจกรรมที่เป็นมาตรฐานเดียวกันเนื่องจาก ทำให้ผู้ที่ทำงานร่วมกันมีโอกาสพูดคุย แลกเปลี่ยนเรียนรู้ ซึ่งกันและกัน อันเป็นประโยชน์ต่อการนำเที่ยวของผู้นำการท่องเที่ยวที่มีการดำเนินการนำการท่องเที่ยวเป็นมาตรฐานเดียวกันอีกด้วย ซึ่งสอดคล้องกับหลักการมีส่วนร่วมของอรพินท์ สฟโชคชัย (2550) ที่กล่าวว่าแนวคิดเรื่องการมีส่วนร่วมที่นำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนนั้น ประกอบด้วย 5 ขั้นตอน ซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาชุมชนที่ยั่งยืน ได้แก่ 1. การมีส่วนร่วมในการรับรู้ สามารถให้ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ 2. การมีส่วนร่วมในการเลือกและเสนอแนวทางเพื่อตัดสินใจ 3. การมีส่วนร่วมในกระบวนการตัดสินใจ 4. การมีส่วนร่วมในการดำเนินงานติดตามตรวจสอบ 5. การมีส่วนร่วมรับประโยชน์ และเป็นเจ้าของนโยบายสาธารณะและสอดคล้องกับงานวิจัยของวัลลภ ทองอ่อน (2547) ได้ศึกษาเรื่องการศึกษาเส้นทางท่องเที่ยวจากอำเภอแม่สอด จังหวัดตากสู่เมืองมะละแหม่ง สหภาพเมียนมาร์ : เส้นทางสายวัฒนธรรม ธรรมชาติและการค้า ที่พัฒนาเส้นทางท่องเที่ยวโดยเน้นการมีส่วนร่วมเพื่อสร้างการยอมรับซึ่งกันและกัน

อย่างไรก็ตามการท่องเที่ยวก็ก่อให้เกิดผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อม ทั้งทางบวกและทางลบต่อหน่วยงาน พืช พื้นที่และสัตว์ป่า ดังเช่น ผลกระทบทางลบ คือ การท่องเที่ยวก่อให้เกิดการรบกวนพื้นที่ออกหากินของสัตว์ป่า การเติบโตของพืชพรรณไม้ต่างๆ รวมทั้งการลักลอบนำพรรณไม้ออกจากป่า ส่วนผลกระทบทางบวกคือ นักท่องเที่ยวมีโอกาสเดินทางมีท่องเที่ยวชมธรรมชาติที่สะอาด บริสุทธิ์ สวยงาม ซึ่งสอดคล้องกับการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย (2540) กล่าวถึงผลกระทบในด้านลบ โดยสรุป คือ การบุกรุกพื้นที่อนุรักษ์/พื้นที่สาธารณะ ปัญหาน้ำทิ้ง ขยะมูลฝอย และมลภาวะทางเสียง ส่วนใหญ่เกิดจากการใช้รถยนต์พาหนะ เป็นต้น แต่ยังไม่เป็นไปในทิศทางเดียวกับสุรินทร์ สุริยวงศ์ (2554) ที่ได้ทำการศึกษาเรื่อง รูปแบบและกิจกรรมการท่องเที่ยวบริเวณพื้นที่ลุ่มแม่น้ำแม่แตงจังหวัดเชียงใหม่ต่อการเป็นการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน จากการศึกษาพบว่า กิจกรรมการท่องเที่ยวต่างๆเหล่านี้ยังไม่กระทบกับสภาพแวดล้อมทั้งด้านกายภาพ เศรษฐกิจ สังคม จิตวิทยา

และวัฒนธรรม โดยชาวบ้านมีส่วนร่วมเกี่ยวกับกิจกรรมการท่องเที่ยวในระดับปานกลางและเมื่อได้มีการพัฒนารูปแบบและกิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศและวัฒนธรรมแบบบูรณาการร่วมกันระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชนและภาคชุมชน ภายใต้แผนปฏิบัติการที่เกิดขึ้นจากผลการวิจัยเชิงปฏิบัติการ พบว่ากิจกรรมการท่องเที่ยวที่เกิดขึ้นไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของชุมชนแต่ทำให้ชุมชนเกิดความตระหนักและเห็นความสำคัญของทรัพยากรท่องเที่ยว ซึ่งยืนยันได้ว่ารูปแบบและกิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศและวัฒนธรรมที่ชาวบ้านเข้ามามีส่วนร่วมอย่างแท้จริงสามารถนำไปใช้เป็นรูปแบบการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนได้ต่อไปในอนาคต

**สำหรับนักท่องเที่ยวส่วนใหญ่**เป็นเพศหญิง มีอายุอยู่ระหว่าง 20-30 ปี อาชีพ เป็นนักเรียน – นักศึกษา รายได้ต่ำกว่า 10,000 บาท และมีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรี เดินทางมากับกลุ่มเพื่อน ในวันเสาร์-อาทิตย์ และใช้เวลามา 2 วัน ส่วนสาเหตุที่เลือกมาท่องเที่ยวในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลยคือ กล้วยไม้ พรรณไม้ ดอกไม้ดอกกุหลาบพันธุ์ไม้ป่าไม้ชมกล้วยไม้ป่า รองลงมาคือ ความเป็นธรรมชาติธรรมชาติอุดมสมบูรณ์ศึกษาธรรมชาติในป่าศึกษาเส้นทางธรรมชาติบรรยากาศดีสวยงามและอากาศดี อุดมสมบูรณ์ จากข้อมูลพื้นฐานนี้แสดงว่านักท่องเที่ยวที่มาเที่ยวเป็นนักท่องเที่ยวแบบหัวกะทิ ซึ่งสอดคล้องกับสถาบันวิจัยเพื่อพัฒนาประเทศไทย (อ้างถึงใน สฤกษ์แสงอรุณ, 2549) ที่ระบุว่านักท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์สามารถจำแนกได้เป็น 4ประเภทคือ และ 1 ใน 4 ประเภทนั้น คือประเภทที่ 1 นักท่องเที่ยวแบบหัวกะทิ (hard-core nature tourists) เป็นนักท่องเที่ยวที่เน้นความสำคัญในการศึกษาค้นคว้าขณะที่เที่ยวชมธรรมชาติและธรรมชาติในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย ก็เป็นปัจจัยจูงใจให้นักท่องเที่ยวมาท่องเที่ยวที่ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย ซึ่งสอดคล้องกับที่บุญเลิศ จิตตั้งวัฒนา (2548,น.121-122)ได้กล่าวถึงปัจจัยจูงใจสำคัญที่กระตุ้นให้คนเดินทางท่องเที่ยวในสถานที่ต่าง ๆ ตามต้องการในวาระต่าง ๆ กัน คือ ความต้องการค้นพบสิ่งใหม่ๆด้วยตัวเองถ้ามองให้ลึกจะเห็นได้ว่าการเดินทางเป็นการทำลายความจำเจในชีวิตประจำวัน โดยออกเดินทางไปค้นหาสิ่งแปลกใหม่ในชีวิต โดยเฉพาะหนุ่มสาวสมัยใหม่ มีความอยากรู้อยากเห็นที่จะได้พบสิ่งแปลกใหม่เช่นการเดินทางไปท่องเที่ยวในที่ต่าง ๆ จะได้พบเห็นสิ่งที่ตนไม่เคยพบเห็นมาก่อนเป็นต้น ละความต้องการคุณค่าในการเดินทางท่องเที่ยวเป็นผลที่เกิดขึ้นหลังจากการเดินทางท่องเที่ยวซึ่งผู้เดินทางท่องเที่ยวจะรู้สึกถึงความสนุกสนานหรือความประทับใจในขณะที่ท่องเที่ยว แต่ละครั้ง โดยปกติผู้เดินทางท่องเที่ยวต้องการได้รับความสนุกสนานตื่นเต้น หรือประทับใจจากการเดินทางเท่ากับเกิดความคุ้มค่าในการเดินทางหรือมีคุณค่าเป็นกำไรชีวิตในการท่องเที่ยว

ความพึงพอใจของนักท่องเที่ยวที่มีต่อเส้นทาง พบว่า ความพึงพอใจของนักท่องเที่ยวที่มีต่อเส้นทางท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลยส่วนใหญ่อยู่ในระดับมากมากที่สุด อย่างไรก็ตามยังมีความพึงพอใจเกี่ยวกับความสะดวกสบายของเส้นทางเดินในระดับน้อย ทั้งนี้เนื่องจากเส้นทางท่องเที่ยว ทั้ง 2 เส้นทาง เป็นเส้นทางทางธรรมชาติที่ค่อนข้างแคบ เล็ก เนื่องจากการพัฒนาเส้นทางท่องเที่ยวในครั้งนี้มุ่งเน้นการพัฒนาเส้นทางท่องเที่ยวที่คงความเป็นธรรมชาติไว้ให้มากที่สุด ซึ่งสอดคล้องกับแนวคิดการกำหนดตำแหน่งผลิตภัณฑ์ทางการท่องเที่ยวให้เป็นจุดขาย ของบุญเลิศ จิตตั้งวัฒนา (2547,น.131-133) กล่าวถึง การกำหนดตำแหน่งผลิตภัณฑ์ทางการท่องเที่ยวว่า เป็นการวางตำแหน่งผลิตภัณฑ์ทางการท่องเที่ยวของตนเพื่อครองใจนักท่องเที่ยวด้วยการกำหนดว่าจะให้ผลิตภัณฑ์ทางการท่องเที่ยวของตนเป็นอะไรในความคิดของนักท่องเที่ยว

จึงจะทำให้ผลิตภัณฑ์ทางการท่องเที่ยวของตนอยู่โดดเด่นเหนือคู่แข่งและมีเอกลักษณ์เฉพาะตัว ไม่เหมือนใคร โดยดูจากคุณค่าและเป้าหมายของชุมชนให้เป็นจุดเด่นหรือจุดขายของผลิตภัณฑ์ ทางการท่องเที่ยวของตน แล้วพยายามหลีกเลี่ยงหรือหลบจุดเด่นของผลิตภัณฑ์ทางการท่องเที่ยวของคู่แข่ง

การพัฒนาเส้นทางท่องเที่ยวของเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย ในครั้งนี้เป็นเส้นทางสำหรับนักท่องเที่ยวทุกกลุ่มเพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพและรายได้ เนื่องจากเป็นการพัฒนาเส้นทางท่องเที่ยวตามแนวคิดของเส้นทางท่องเที่ยวเชิงนิเวศ และเส้นทางท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ทั้งนี้เนื่องจากลักษณะการมาเที่ยวของนักท่องเที่ยวจะมากับกลุ่มเพื่อน หรือครอบครัวเป็นส่วนใหญ่ ดังนั้นเส้นทางท่องเที่ยวที่พัฒนาขึ้นมาจึงเหมาะสำหรับนักท่องเที่ยวเชิงนิเวศทุกเพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพและรายได้ ซึ่งการพัฒนาเส้นทางท่องเที่ยวในครั้งนี้นี้ยังไม่เป็นไปในทิศทางเดียวกับทศไนยวรรณ ดวงมาลา. (2557) ที่ได้ทำการการวิเคราะห์แหล่งท่องเที่ยวเพื่อกำหนดเส้นทางท่องเที่ยวจังหวัดชัยภูมิตามการแบ่งส่วนตลาดตามวัย พบว่า เส้นทางท่องเที่ยวจังหวัดชัยภูมิตามการแบ่งส่วนตลาดตามวัย ซึ่งสามารถออกแบบเส้นทางท่องเที่ยว ระยะเวลาเดินทางท่องเที่ยว 1 วันจำนวน 6 เส้นทางได้ดังนี้ 1. วัยรุ่น 15 – 25 ปีออกแบบได้ 2 เส้นทางคือ 1.1 เส้นทางการท่องเที่ยวที่ 1 ปีนป่ายหน้าผาพาดผจญภัยกลางทุ่งดอกกระเจียวในป่าใหญ่ 1.2 เส้นทางการท่องเที่ยวที่ 2 แสงแรกที่มีแสงเรืองรองที่เขื่อนแสงสุดท้ายที่ป่า 2. วัยผู้ใหญ่ตอนต้น 26 – 40 ปีและวัยผู้ใหญ่ตอนกลาง 41 – 60 ปีออกแบบได้ 2 เส้นทางคือ 2.1 เส้นทางการท่องเที่ยวที่ 3 ชื่นชมธรรมชาติสืบสานวัฒนธรรมส่งเสริมความรักภายในครอบครัว 2.2 เส้นทางท่องเที่ยวที่ 4 หุบหมอกหยอกดอกกระเจียวเที่ยวเมืองผ้าไหม 3. วัยสูงอายุ 61 ปีขึ้นไปออกแบบได้ 2 เส้นทางคือ 3.1 เส้นทางท่องเที่ยวที่ 5 ทดสอบกำลังเพื่อขึ้นมอเติมพลังด้วยธรรมชาติไหว้พระขอพรเพื่อต่อชีวิต 3.2 เส้นทางท่องเที่ยวที่ 6 พบความมหัศจรรย์ของธรรมชาติชื่นชมความงามของวัฒนธรรม

#### ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้

1. การพัฒนาเส้นทางท่องเที่ยวโดยเฉพาะในเขตพื้นที่ที่มีลักษณะเปราะบาง ควรมีความระมัดระวังในการนำเสนอข้อมูลและอาศัยการมีส่วนร่วมของบุคคลในพื้นที่รวมทั้งกฎ ระเบียบที่เกี่ยวข้อง
2. การท่องเที่ยวในแต่ละพื้นที่มีศักยภาพไม่เหมือนกัน ดังนั้นก่อนที่จะมีการพัฒนาเส้นทางท่องเที่ยวในพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่ง ควรมีการศึกษาศักยภาพของพื้นที่ในทุกระดับ
3. การพัฒนาเส้นทางท่องเที่ยวในแต่ละเส้นทาง ควรมีการศึกษาถึงทรัพยากรหลัก และทรัพยากรรองเพื่อเป็นจุดเน้น / จุดขายของเส้นทางท่องเที่ยว
4. การพัฒนาเส้นทางท่องเที่ยว ระยะเวลา กิจกรรมและผู้นำการท่องเที่ยวในครั้งนี้เป็นลักษณะกรณีศึกษาในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย ดังนั้นผู้พัฒนาเส้นทางท่องเที่ยวจึงควรประยุกต์วิธีการพัฒนาเส้นทางท่องเที่ยวมากกว่านำผล/เส้นทางท่องเที่ยวไปใช้กับพื้นที่อื่นๆ
5. หากจะนำเส้นทางท่องเที่ยวของเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลยไปใช้ในพื้นที่อื่น ๆ ควรมีการประยุกต์กิจกรรมและทรัพยากรการท่องเที่ยวให้สอดคล้องกับทรัพยากร/ศักยภาพของพื้นที่
6. นำเส้นทางท่องเที่ยวของเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลยไปใช้ในพื้นที่อื่นๆ ควรตระหนักถึงข้อมูลพื้นฐานของนักท่องเที่ยว เช่น เพศ วัย ระยะเวลาการท่องเที่ยว อาชีพ และรายได้

เพื่อจะได้สามารถบริหารจัดการอำนาจความสะดวก และจัดกิจกรรมได้สอดคล้องกับความต้องการของนักท่องเที่ยว

7. การพัฒนาการท่องเที่ยวบนพื้นที่เปราะบาง ที่อาจกระทบต่อสิ่งแวดล้อม คน สัตว์และพืช ต้องคำนึงศักยภาพสูงสุดที่สามารถดำเนินการจัดการท่องเที่ยวได้ หากจัดการท่องเที่ยวที่ใช้ทรัพยากรมากเกินไปอาจส่งผลเสียต่อพื้นที่และคนในพื้นที่มากกว่าผลได้

8. เส้นทางท่องเที่ยวของเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย เป็นเส้นทางสำหรับนักท่องเที่ยวทุกกลุ่มเพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพและรายได้ เนื่องจากเป็นการพัฒนาเส้นทางท่องเที่ยวตามแนวคิดของเส้นทางท่องเที่ยวเชิงนิเวศ และเส้นทางท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน

### ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป

1. ในการดำเนินการวิจัยในหน่วยงานของราชการต้องคำนึงถึงกฎ ระเบียบที่เกี่ยวข้องรวมทั้งความเปราะบางของพื้นที่ ดังนั้นทั้งนักวิจัยและนักท่องเที่ยวต้องเคารพความรู้สึกนึกคิด และความเชื่อของคนในหน่วยงาน

2. การออกแบบการวิจัยสำหรับนักวิจัยหรือนักวิชาการต้องคำนึงถึงระยะเวลาในการดำเนินกิจกรรมของสถานที่ เช่น เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จ.เลย เปิดให้นักท่องเที่ยวเข้าเดินศึกษาท่องเที่ยวธรรมชาติในช่วงเวลา เปิด-ปิด 07.00-15.00 น.และช่วงเวลาที่เปิดให้เข้าไปท่องเที่ยว คือ เดือนพฤศจิกายน – มีนาคม ของทุกปี หากออกแบบการวิจัยไม่เหมาะสมกับการปฏิบัติงานในสภาพพื้นที่ อาจส่งผลต่อการเก็บรวบรวมข้อมูลบางอย่างได้

3. ควรดำเนินการวิจัยเกี่ยวกับ มหัตศรรย์พรรณไม้ 12 เดือนของเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย

4. ควรมีการศึกษาเกี่ยวกับการอนุรักษ์ และเผยแพร่พรรณไม้ของเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย

5. ควรมีการศึกษาถึงผลกระทบของการท่องเที่ยวในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย

6. ควรมีการศึกษาถึงปัจจัยที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงของพรรณไม้ในแต่ละปีของเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย

7. ควรมีการศึกษาพัฒนาเส้นทางท่องเที่ยว และกิจกรรมให้สอดคล้องกับข้อมูลพื้นฐานของนักท่องเที่ยว