



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ภาคผนวก ก

แบบสอบถามที่ใช้เก็บข้อมูลนักท่องเที่ยวที่มาท่องเที่ยวยังเขตห้ามล่าสัตว์ป่า  
หนองบงคาย อำเภอเชียงแสน จังหวัดเชียงราย

หมายเลขแบบสอบถาม

แบบสอบถาม

เรื่อง การประเมินมูลค่าสิ่งแวดล้อมในการอนุรักษ์ พื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระดับนานาชาติ  
กรณีศึกษา เขตห้ามล่าสัตว์ป่าหนองบงคาย อำเภอเชียงแสน จังหวัดเชียงราย

แบบสอบถามชุดนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการเก็บข้อมูลประกอบการทำวิทยานิพนธ์  
ของนักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ดังนั้นผู้วิจัยจึงใคร่ขอ  
ความกรุณาจากท่านได้โปรดพิจารณาตอบคำถามทุกข้อตามความเป็นจริง ข้อมูลของท่านมี  
ความสำคัญเป็นอย่างยิ่งต่อการทำวิจัยในครั้งนี้ และการตอบแบบสอบถามในครั้งนี้จะไม่  
กระทบกระเทือนหรือเกิดความเสียหายต่อท่านแต่ประการใด และขอรับรองว่า ข้อมูลที่ได้จาก  
แบบสอบถามนี้จะถูกเก็บเป็นความลับและจะนำไปใช้เพื่อประกอบการวิจัยเท่านั้น

ผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่า จะได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามจากท่านเป็นอย่างดี  
ดี และขอขอบพระคุณมา ณ ที่นี้ด้วย



9. ท่านเป็นสมาชิกองค์กรทางสิ่งแวดล้อมใดหรือไม่

ไม่เป็น

เป็น (โปรดระบุ).....

10. ท่านมีรถยนต์เป็นของตัวเองหรือไม่

มี

ไม่มี

11. ท่านเคยได้รับทราบข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์พื้นที่ชุ่มน้ำหรือไม่

เคย

ไม่เคย

### ส่วนที่ 2 : ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับการท่องเที่ยวที่เขตห้ามล่าสัตว์ป่าหนองบงคาย

1. จำนวนครั้งในการเดินทางมาท่องเที่ยวยังเขตห้ามล่าสัตว์ป่าหนองบงคายของท่าน (รวมครั้งนี้) เป็นจำนวน .....

2. การเดินทางในครั้งนี้ท่านมากับใคร

มาคนเดียว

มากับครอบครัวและญาติ

มากับสถาบัน/องค์กร

มากับคณะทัวร์

มากับเพื่อน

อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

3. การเดินทางในครั้งนี้ท่านมาด้วยจุดประสงค์ใด

ท่องเที่ยว พักผ่อนหย่อนใจ

ประชุมสัมมนา

ทัศนศึกษา ดูงาน

อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

4. ระยะเวลาในการเดินทางมาท่องเที่ยวในครั้งนี้..... วัน

5. การเดินทางในครั้งนี้ท่านมีจุดประสงค์หลักเพื่อมาท่องเที่ยวยังเขตห้ามล่าสัตว์ป่าหนองบงคายใช่หรือไม่

ใช่

ไม่ใช่ (โปรดระบุสถานที่หลักที่ท่านจะเดินทางไปในครั้งนี้).....

.....

6. ในการมาท่องเที่ยวยังเขตห้ามล่าสัตว์ป่าหนองบงคาย ท่านได้ทำกิจกรรมใดบ้าง (เลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- [ ] คุณก
- [ ] ชมธรรมชาติ
- [ ] ล่องเรือ

7. เหตุใดท่านจึงเลือกมาท่องเที่ยวยังเขตห้ามล่าสัตว์ป่าหนองบงคาย (เลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- [ ] เพื่อชื่นชมธรรมชาติและทิวทัศน์บริเวณทะเลสาบ
- [ ] เพื่อคุณก
- [ ] เพื่อศึกษาวิถีชีวิตของชาวบ้านที่มีความผูกพันกับธรรมชาติ
- [ ] เพื่อศึกษาถึงแนวทางการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำของประชาชนในท้องถิ่น
- [ ] เพื่อศึกษาถึงความหลากหลายของชนิดพันธุ์พืชและสัตว์
- [ ] เพื่อหาประสบการณ์ที่ท้าทายให้กับชีวิต
- [ ] ชื่นชอบการท่องเที่ยวทางธรรมชาติเป็นพิเศษ
- [ ] เป็นสถานที่แปลกใหม่ที่ยังไม่เคยไป

8. ท่านรู้จักเขตห้ามล่าสัตว์ป่าหนองบงคาย อำเภอเชียงแสน จังหวัดเชียงราย ได้อย่างไร (เลือกตอบเพียง 1 ข้อ)

- [ ] จากสื่อประชาสัมพันธ์ (วิทยุ / โทรทัศน์ / อินเทอร์เน็ต)
- [ ] จากเอกสารการประชาสัมพันธ์ (แผ่นพับ / ใบปลิว / ไปสเตอร์ / นิตยสาร)
- [ ] จากการแนะนำของเพื่อนหรือคนรู้จัก
- [ ] จากหน่วยงานของรัฐ (โปรดระบุ).....
- [ ] อื่นๆ (โปรดระบุ).....

9. ท่านคิดว่าสาเหตุใดที่ทำให้เขตห้ามล่าสัตว์ป่าหนองบงคายเกิดความเสื่อมโทรม (เลือกตอบเพียง 1 ข้อ)

- [ ] เสื่อมโทรมตามธรรมชาติและกาลเวลา
- [ ] ถูกทำลายโดยนักท่องเที่ยว
- [ ] ถูกทำลายโดยชาวบ้านในท้องถิ่น
- [ ] อื่นๆ (โปรดระบุ).....
- [ ] ความไม่รับผิดชอบของผู้ประกอบการ

10. ท่านคิดว่าในอนาคตจะกลับมาท่องเที่ยวที่เขตห้ามล่าสัตว์ป่าหนองบงคายอีกหรือไม่

ไม่แน่ใจ

มาแน่นอน เพราะ.....

ไม่มาแน่นอน เพราะ .....

11. ท่านจะแนะนำให้ผู้อื่นได้มาเที่ยวเขตห้ามล่าสัตว์ป่าหนองบงคายหรือไม่

ไม่แน่ใจ

แนะนำแน่นอน

ไม่แนะนำ เพราะ.....

**ส่วนที่ 3 : ความพึงพอใจของนักท่องเที่ยวที่มีต่อเขตห้ามล่าสัตว์ป่าหนองบงคาย**

(กรุณาใส่เครื่องหมาย / ตามความคิดเห็นของท่าน)

ความพึงพอใจในการท่องเที่ยว	ระดับความพึงพอใจ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. ทิวทัศน์และบรรยากาศที่สวยงาม					
2. ความหลากหลายของชนิดพันธุ์พืชและสัตว์					
3. ความสะอาด กลิ่น สี ของทะเลสาบและบริเวณโดยรอบ					
4. ความท้าทายและแปลกใหม่สำหรับกิจกรรมที่ทำ					
5. ความปลอดภัยในขณะท่องเที่ยว					
6. การอำนวยความสะดวกของเจ้าหน้าที่					
7. ความเหมาะสมของสิ่งอำนวยความสะดวก (ห้องน้ำ ม้านั่ง ถังขยะ)					
8. จำนวนและความเหมาะสมของสถานที่พัก					

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมที่จะทำให้ท่านมีความพึงพอใจเพิ่มมากขึ้นในการท่องเที่ยวยังพื้นที่ชุ่มน้ำเขตห้ามล่าสัตว์ป่าหนองบงคาย.....

.....

.....

.....

ส่วนที่ 4 : การตระหนักและการให้ความสำคัญต่อการอนุรักษ์เขตห้ามล่าสัตว์ป่าหนองบงคาย  
นักท่องเที่ยวที่มาท่องเที่ยวยังเขตห้ามล่าสัตว์ป่าหนองบงคาย

(กรุณาใส่เครื่องหมาย / ตามความคิดเห็นของท่าน)

การตระหนักและการให้ความสำคัญต่อการอนุรักษ์เขตห้ามล่าสัตว์ป่าหนองบงคาย	ระดับการให้ความสำคัญ				
	สำคัญมากที่สุด	สำคัญมาก	ไม่แน่ใจ	สำคัญน้อย	ไม่สำคัญ
1. เขตห้ามล่าสัตว์ป่าเป็นแหล่งพันธุ์พืชและสัตว์ที่มีความหลากหลายสูง					
2. เขตห้ามล่าสัตว์ป่าเป็นที่อยู่อาศัยของนกที่หายาก					
3. เขตห้ามล่าสัตว์ป่าเป็นแหล่งพักผ่อนหย่อนใจที่สำคัญ					
4. เขตห้ามล่าสัตว์ป่าเป็นแหล่งน้ำในการอุปโภคบริโภคที่สำคัญ					
5. เขตห้ามล่าสัตว์ป่ามีความสำคัญต่อประเทศไทย เช่น สงกรานต์ ลอยกระทง					
6. บริเวณเขตห้ามล่าสัตว์ป่าจะมีภูมิทัศน์ที่สวยงามหากมีต้นไม้ใหญ่ให้ความร่มเย็น					
7. การบุกรุกพื้นที่เขตห้ามล่าสัตว์ป่าด้วยการสร้างที่พักอาศัย อาคาร เป็นเหตุให้ความสวยงามของทัศนียภาพลดลง					
8. หากทะเลสาบบริเวณเขตห้ามล่าสัตว์ป่าตื้นเขินหรือเน่าเสีย จะมีผลกระทบต่อชีวิตความเป็นอยู่ของท่าน					
9. หากทะเลสาบบริเวณเขตห้ามล่าสัตว์ป่าตื้นเขินหรือเน่าเสีย จะมีผลกระทบต่อ การประกอบอาชีพของท่าน					
10. บุคคลที่เป็นต้นเหตุให้บริเวณเขตห้ามล่าสัตว์ป่าเสื่อมโทรมควรที่จะจ่ายเงินชดเชยและให้ความร่วมมือในการดูแลรักษา					
11. บุคคลที่ได้รับประโยชน์จากบริเวณเขตห้ามล่าสัตว์ป่าควรมีส่วนร่วมในการจ่ายเงินช่วยเหลือและร่วมมือและร่วมมือในการดูแลรักษา					

ส่วนที่ 5 : ความเต็มใจที่จะจ่ายของนักท่องเที่ยวที่มาท่องเที่ยวยังเขตห้ามล่าสัตว์ป่าหนองบงคาย  
อำเภอเชียงแสน จังหวัดเชียงราย

(กรุณาอ่านบทความ และพิจารณาเพื่อตอบคำถามในข้อต่อไปนี่)

เขตห้ามล่าสัตว์ป่าหนองบงคาย เป็นสถานที่ท่องเที่ยวที่มีความหลากหลายทางชีวภาพที่สำคัญ โดยเฉพาะอย่างยิ่งมีความหลากหลายของชนิดพันธุ์นกที่หายาก เป็นพื้นที่ที่มีความสำคัญต่อนกประจำถิ่นและนกอพยพ โดยเฉพาะนกที่อยู่ในสถานภาพมีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ของโลก มีลักษณะเป็นทะเลสาบล้อมรอบด้วยภูเขา ทำให้มีทิวทัศน์ มีทัศนียภาพที่สวยงาม เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สามารถกระทำกิจกรรมทางด้านนันทนาการได้อย่างหลากหลายรูปแบบ โดยเฉพาะอย่างยิ่งนักท่องเที่ยวที่ชื่นชอบกีฬาตกนกก็น่าสนใจสามารถตกนกกินได้ ซึ่งเป็นแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติที่น่าสนใจและยังมีศักยภาพสูงในการรองรับนักท่องเที่ยว

แต่ปัจจุบันที่ดินบริเวณโดยรอบหนองบงคายกำลังประสบปัญหาแม่น้ำแควน้อยที่ชัดเจนในประเด็นดังนี้

1. การสร้างที่พักแรม บ้านพักสถานที่พักผ่อน
2. พื้นที่บริเวณแอ่งหนองเวียงที่ดินเงินถูกปรับระดับเพื่อทำนาและแนวโน้มในการบุกรุกที่สาธารณะเพื่อการครอบครอง
3. บริเวณเนินเขารอบแอ่งเชียงแสนมีการถือครองกรรมสิทธิ์ และเปลี่ยนแปลงพื้นที่เพื่อการทำสวนเกษตรกรรม และจัดสร้างที่พักผ่อน บ้านพัก
4. บริเวณเนินเขาเดิมมีชุมชนใกล้เคียงทำการเกษตร ปัจจุบันเปลี่ยนแปลงเป็นของเจ้าของโครงการซึ่งให้เช่าเพื่อทำกิน
5. พื้นที่ราบลุ่มถูกถือครองกรรมสิทธิ์โดยบริษัทที่เข้ามาลงทุนเพื่อการปลูกข้าว โดยให้เช่าที่ดินและขายผลผลิตแก่บริษัท
6. ในฤดูแล้งทุกปีมีการเผาหญ้าและไม้พุ่มริมน้ำเพื่อขยายพื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งรบกวนการดำรงชีพของนกหลายชนิด มีการจับปลามากเกินไปทั้งในบริเวณหนองน้ำและริมแม่น้ำ มีการเก็บไขนกและรบกวนการวางไข่ของนกซึ่งอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้นกหายากบางชนิดสูญพันธุ์ไปได้ในที่สุด

ซึ่งปัญหาที่เกิดขึ้นมีผลทำให้เกิดความเสื่อมโทรมต่อพื้นที่เขตห้ามล่าสัตว์ป่าหนองบงคาย และการสร้างที่พักแรมเพิ่มขึ้น ยังส่งผลให้มีเกิดสิ่งปลูกและน้ำเสียเพิ่มขึ้น ซึ่งหากไม่มีการควบคุมที่ดีพอจะส่งผลเสียต่อคุณภาพของแหล่งน้ำ และยังส่งผลไปถึงการดำรงชีวิตของสัตว์ป่าที่หายากอีกด้วย



จากปัญหาดังกล่าวทำให้ต้องมีการอนุรักษ์เขตห้ามล่าสัตว์ป่าหนองบงคายเกิดขึ้น โดยในการอนุรักษ์นี้จะครอบคลุมไปถึงการดูแล ปรับปรุง และพัฒนาเขตห้ามล่าสัตว์ป่าหนองบงคาย โดยต้องมีการพัฒนาภูมิทัศน์โดยรอบให้สวยงามสร้างความประทับใจให้นักท่องเที่ยว มีการสร้างสิ่งอำนวยความสะดวก เช่น ห้องน้ำ ที่ทิ้งขยะ มีการจัดพื้นที่สำหรับพักผ่อนเป็นศาลา โดยต้องเน้นที่ความสะอาด สวยงาม และกลมกลืนกับธรรมชาติ มีการจัดพื้นที่ในการดูแลแก่นักท่องเที่ยวเพื่อป้องกันมิให้รบกวนนก มีการดูแลควบคุมคุณภาพน้ำภายในทะเลสาบ รวมไปถึงการประสานงานกับองค์กรเพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจ ในคุณค่าและความสำคัญของพื้นที่ชุ่มน้ำ ให้แก่ชุมชนในทุกพื้นที่อย่างต่อเนื่องเพื่อให้ยังคงมีภูมิทัศน์ที่สวยงาม อนุรักษ์ให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่ดึงดูดนักท่องเที่ยว นำรายได้เข้าสู่จังหวัดเชียงรายอย่างต่อเนื่อง

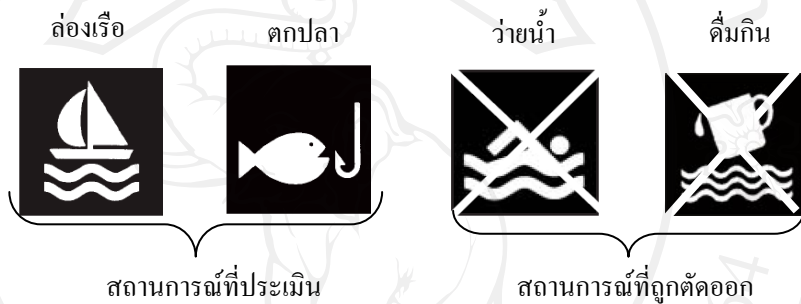
แต่เนื่องจากการอนุรักษ์ดังกล่าวข้างต้น จำเป็นที่ต้องมีต้นทุนและค่าใช้จ่ายเป็นจำนวนมาก หากจะอาศัยแต่เพียงงบประมาณของรัฐที่ได้รับก็คงจะไม่เพียงพอ ดังนั้นจึงต้องมีโครงการอนุรักษ์เขตห้ามล่าสัตว์ป่าหนองบงคายเกิดขึ้น โดยจะขอความร่วมมือจากท่านให้ท่านมีส่วนช่วยเหลือทางด้านการเงินแก่โครงการอนุรักษ์เขตห้ามล่าสัตว์ป่าหนองบงคาย เพื่อจะได้นำเงินในส่วนนี้ไปใช้ในการอนุรักษ์เขตห้ามล่าสัตว์ป่าหนองบงคายได้อย่างยั่งยืนเพื่อให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของอนุสัญญาว่าด้วยพื้นที่ชุ่มน้ำ ที่มีความสำคัญระดับนานาชาติที่สนับสนุนให้มีการอนุรักษ์ และใช้ประโยชน์อย่างชาญฉลาด ทั้งนี้เนื่องจากพื้นที่ชุ่มน้ำเป็นระบบนิเวศที่ประกอบด้วย ความหลากหลายของสังคมย่อย มากแบบและดำรงคุณค่านานปีการ

ซึ่งความช่วยเหลือของท่านในครั้งนี้ไม่เพียงแต่เป็นการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำของประเทศไทยเท่านั้น แต่เนื่องจากพื้นที่เขตห้ามล่าสัตว์ป่าหนองบงคายเป็นพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระดับนานาชาติ ดังนั้นความช่วยเหลือของท่านในครั้งนี้เสมือนเป็นส่วนหนึ่งในความร่วมมือที่จะช่วยกันอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและความหลากหลายทางชีวภาพของโลก เพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืนทั้งในปัจจุบันและอนาคต

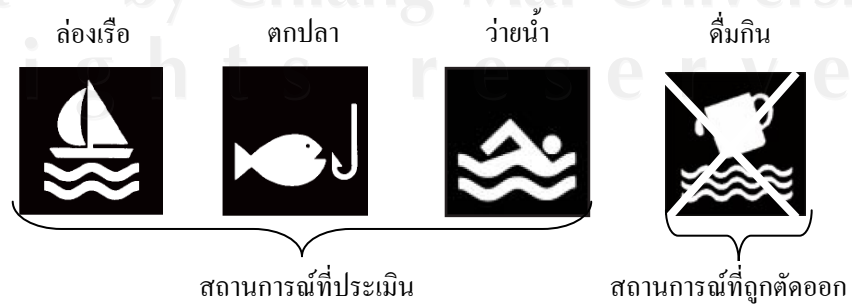
\* **หมายเหตุ** : สถานการณ์ดังกล่าวได้ถูกสมมติขึ้น เพื่อเป็นสถานการณ์ที่คาดหวังว่าจะก่อให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืนในอนาคต

: ก่อนที่ท่านจะตอบคำถามต่อไปนี้ โปรดพิจารณารายได้ของท่านประกอบด้วย และคำถามดังกล่าวไม่มีคำตอบที่ถูกหรือผิดแต่ประการใด ฉะนั้นขอให้ท่านตอบคำถามต่อไปนี้ด้วยตัวท่านเอง

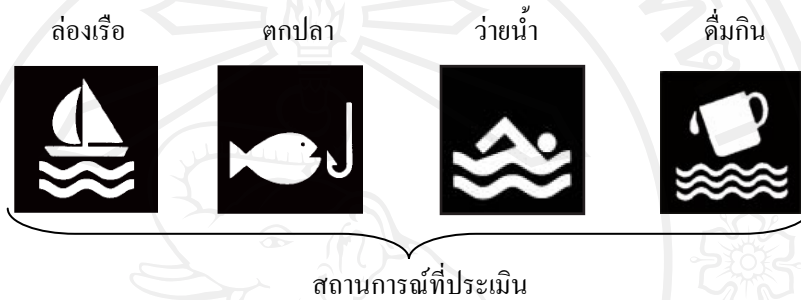
**สถานการณ์ที่ 1.** ถ้าหากมีการจัดตั้งโครงการอนุรักษ์เขตห้ามล่าสัตว์ป่าหนองบงคายเกิดขึ้น โดยที่โครงการดังกล่าวจะทำหน้าที่ในการดูแล ปรับปรุง และพัฒนาเขตห้ามล่าสัตว์ป่าหนองบงคาย ต่อไป โดยจะทำการดูแลและปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในระดับที่สามารถล่องเรือชมธรรมชาติ ตกปลาได้ โดยมีทัศนียภาพที่สวยงาม ไม่มีกลิ่นรบกวนการทำกิจกรรมต่างๆ แต่อาจไม่เหมาะสมที่จะสัมผัสโดยตรงด้วยการ ลงเล่นน้ำ หรือดื่มกิน เพราะอาจไม่มีความปลอดภัยเท่าที่ควร ท่านคิดว่ายินดีที่จะจ่ายเงินเพื่อสมทบให้แก่โครงการดังกล่าวเป็นจำนวนเงิน..... บาท / คน / ปี



**สถานการณ์ที่ 2.** ถ้าหากมีการจัดตั้งโครงการอนุรักษ์เขตห้ามล่าสัตว์ป่าหนองบงคายเกิดขึ้น โดยที่โครงการดังกล่าวจะทำหน้าที่ในการดูแล ปรับปรุง และพัฒนาเขตห้ามล่าสัตว์ป่าหนองบงคาย ต่อไป โดยจะทำการดูแลและปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในระดับที่ดีขึ้นกว่าในสถานการณ์ที่ผ่านมาคือนอกจากจะสามารถล่องเรือชมธรรมชาติ ตกปลาได้แล้ว ยังสามารถลงว่ายน้ำได้อย่างปลอดภัย มีทัศนียภาพที่สวยงาม ท่านคิดว่าจะยินดีจ่ายเงินเพื่อสมทบให้แก่โครงการดังกล่าวเป็นจำนวนเงิน..... บาท / คน / ปี



**สถานการณ์ที่ 3.** ถ้าหากมีการจัดตั้งโครงการอนุรักษ์เขตห้ามล่าสัตว์ป่าหนองบงคายเกิดขึ้น โดยที่โครงการดังกล่าวจะทำหน้าที่ในการดูแล ปรับปรุง และพัฒนาเขตห้ามล่าสัตว์ป่าหนองบงคาย ต่อไป โดยจะทำการดูแลและปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในระดับที่ดีขึ้นกว่าในสองสถานการณ์ที่ผ่านมา คือ นอกจากจะสามารถล่องเรือชมธรรมชาติ ดูนก ว่ายน้ำและตกปลาได้แล้ว ยังสามารถใช้ดื่มและประกอบอาหารได้ มีทัศนียภาพที่สวยงาม ท่านคิดว่าจะยินดีจ่ายเงินเพื่อสมทบให้แก่โครงการดังกล่าวเป็นจำนวนเงิน..... บาท / คน / ปี



สาเหตุใดที่ทำให้ท่านเต็มใจที่จะจ่าย (เลือกตอบเพียง 1 ข้อ)

- [ ] เพื่อให้มีแหล่งท่องเที่ยว พักผ่อนหย่อนใจในระยะยาว
- [ ] อนุรักษ์สิ่งแวดล้อมไว้ให้เป็นมรดกแก่คนรุ่นหลัง
- [ ] อนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ
- [ ] อนุรักษ์ให้เป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหายาก
- [ ] ต้องการให้เกิดการพัฒนาสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน
- [ ] อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

สาเหตุใดที่ทำให้ท่านไม่เต็มใจที่จะจ่าย (เลือกตอบเพียง 1 ข้อ)

- [ ] มีรายได้ไม่น้อยไม่เพียงพอที่จะจ่าย
- [ ] ได้จ่ายในรูปของเงินภาษีให้แก่รัฐแล้ว
- [ ] ประชาชนในท้องถิ่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้องควรเป็นผู้ที่จะจ่ายมากกว่า
- [ ] การอนุรักษ์เขตห้ามล่าสัตว์ป่าหนองบงคายไม่ได้เป็นเรื่องสำคัญ
- [ ] ไม่เชื่อมั่นว่าการจ่ายเงินให้แก่โครงการแล้วจะสามารถแก้ปัญหาได้
- [ ] เชื่อกันว่าถึงแม้ไม่มีเงินของท่านการอนุรักษ์ย่อมเกิดขึ้นได้
- [ ] อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

ในกรณีที่ท่านไม่ยินดีที่จะจ่ายเป็นตัวเงิน ท่านต้องการที่จะสนับสนุนการอนุรักษ์ใน  
รูปแบบอื่นหรือไม่ (เลือกตอบเพียง 1 ข้อ)

- แรงงาน
- การประชาสัมพันธ์
- การศึกษาฝึกอบรม
- การตลาด
- อื่น (โปรดระบุ)

สิ้นสุดการสัมภาษณ์

ขอขอบพระคุณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

## ภาคผนวก ข

### การประมวลผลแบบจำลอง

1. การประเมินมูลค่าความเต็มใจที่จะจ่ายเงินช่วยเหลือ เพื่อการอนุรักษ์เขตห้ามล่าสัตว์ป่าหนองบงคายของนักท่องเที่ยวที่ได้มาท่องเที่ยวยังเขตห้ามล่าสัตว์ป่าหนองบงคาย

1.1 การประเมินมูลค่าความเต็มใจที่จะจ่ายเงินช่วยเหลือ ในสถานการณ์ที่ 1 ประเมินมูลค่าความเต็มใจที่จะจ่ายเมื่อมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในระดับที่สามารถรองรับเรือชมธรรมชาติ ได้นก และตกปลาได้ (WTP<sub>1</sub>)

$$\begin{aligned} WTP_1 &= \alpha + \beta_1 Gender_i + \beta_2 Age_i + \beta_3 Status_i + \beta_4 Family_i + \beta_5 Education_i \\ &+ \beta_6 Income_i + \beta_7 Satisfacti on_i + \beta_8 Awareness_i + \beta_9 Informatio n_i + \beta_{10} Car_i \\ &+ \beta_{11} Live_i + \beta_{12} Again_i + \beta_{13} View_i + \beta_{14} Bird_i + \beta_{15} Boat_i + \varepsilon_i \end{aligned}$$

#### ก. ผลการทดสอบ Heteroscedasticity โดยการใช้ OLS

Dependent Variable: WTP1

Method: Least Squares

Date: 05/10/07 Time: 16:11

Sample: 1 400

Included observations: 400

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-525.5813	80.80492	-6.504323	0.0000
GENDER	53.65829	13.90774	3.858161	0.0001
AGE	1.189198	0.621630	1.913033	0.0565
STATUS	7.200551	13.12053	0.548800	0.5835
FAMILY	-10.97920	4.791961	-2.291170	0.0225
EDUCATION	43.65645	13.59395	3.211463	0.0014
INCOME	15.08838	14.08693	1.071091	0.2848
LIVE	-16.51321	12.25822	-1.347113	0.1787

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
CAR	30.70004	11.50030	2.669499	0.0079
INFORMATION	12.59371	8.527295	1.476871	0.1405
VIEW	-6.561741	20.51877	-0.319792	0.7493
BIRD	-13.82831	11.35866	-1.217424	0.2242
BOAT	35.35597	12.95181	2.729810	0.0066
AGAIN	-6.500752	12.51737	-0.519338	0.6038
SATISFACTION	-2.948264	11.51724	-0.255987	0.7981
AWARENESS	145.6228	17.52591	8.308999	0.0000
R-squared	0.449277	Mean dependent var		114.4250
Adjusted R-squared	0.427765	S.D. dependent var		136.0826
S.E. of regression	102.9413	Akaike info criterion		12.14537
Sum squared resid	4069217.	Schwarz criterion		12.30503
Log likelihood	-2413.075	F-statistic		20.88437
Durbin-Watson stat	1.798382	Prob(F-statistic)		0.000000

### ข. ผลการวิเคราะห์ด้วยแบบจำลองโทบิต หลังจากแก้ Heteroscedasticity

Dependent Variable: WTP1

Method: ML - Censored Normal (TOBIT) (Quadratic hill climbing)

Date: 05/10/07 Time: 16:15

Sample: 1 400

Included observations: 400

Left censoring (value) at zero

Convergence achieved after 5 iterations

QML (Huber/White) standard errors & covariance

	Coefficient	Std. Error	z-Statistic	Prob.
C	-762.0126	121.5346	-6.269925	0.0000
GENDER	61.60147	13.85841	4.445061	0.0000
AGE	1.307719	0.674366	1.939184	0.0525
STATUS	3.581842	15.10801	0.237082	0.8126
FAMILY	-14.74692	8.298424	-1.777074	0.0756
EDUCATION	37.49287	13.65899	2.744923	0.0061
INCOME	23.52638	14.36125	1.638185	0.1014
LIVE	-1.819913	12.66895	-0.143651	0.8858
CAR	43.29748	13.51536	3.203576	0.0014
INFORMATION	17.33165	11.20057	1.547389	0.1218
VIEW	2.758456	14.11022	0.195494	0.8450
BIRD	-18.88975	12.48586	-1.512891	0.1303
BOAT	39.93997	18.91050	2.112052	0.0347
AGAIN	-13.10613	11.48159	-1.141491	0.2537
SATISFACTION	-2.101590	11.90317	-0.176557	0.8599
AWARENESS	195.3550	29.55752	6.609316	0.0000

## Error Distribution

SCALE:C(17)	111.3661	10.71152	10.39686	0.0000
-------------	----------	----------	----------	--------

R-squared	0.487042	Mean dependent var	114.4250
Adjusted R-squared	0.465613	S.D. dependent var	136.0826
S.E. of regression	99.47875	Akaike info criterion	10.37456
Sum squared resid	3790176.	Schwarz criterion	10.54420
Log likelihood	-2057.912	Hannan-Quinn criter.	10.44174
Avg. log likelihood	-5.144781		

Left censored obs	71	Right censored obs	0
Uncensored obs	329	Total obs	400

1.2 การประเมินมูลค่าความเต็มใจที่จะจ่ายเงินช่วยเหลือ ในสถานการณ์ที่ 2 ประเมินมูลค่าความเต็มใจที่จะจ่ายเมื่อมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในระดับที่สามารถว่ายน้ำได้ (WTP<sub>2</sub>)

$$WTP_2 = \alpha + \beta_1 Gender_i + \beta_2 Age_i + \beta_3 Status_i + \beta_4 Family_i + \beta_5 Education_i + \beta_6 Income_i + \beta_7 Satisfacti on_i + \beta_8 Awareness_i + \beta_9 Informatio n_i + \beta_{10} Car_i + \beta_{11} Live_i + \beta_{12} Again_i + \beta_{13} View_i + \beta_{14} Bird_i + \beta_{15} Boat_i + \varepsilon_i$$

ก. ผลการทดสอบ Heteroscedasticity โดยการใช้ OLS

Dependent Variable: WTP2

Method: Least Squares

Date: 05/10/07 Time: 16:12

Sample: 1 400

Included observations: 400

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-797.2677	86.76441	-9.188880	0.0000
GENDER	68.53743	14.93345	4.589523	0.0000
AGE	1.446002	0.667476	2.166373	0.0309
STATUS	17.39066	14.08819	1.234414	0.2178
FAMILY	-10.34208	5.145375	-2.009976	0.0451
EDUCATION	41.73725	14.59652	2.859397	0.0045
INCOME	25.83059	15.12587	1.707710	0.0885
LIVE	-7.145051	13.16229	-0.542843	0.5876
CAR	21.78266	12.34846	1.763998	0.0785
INFORMATION	18.44400	9.156196	2.014374	0.0447
VIEW	-3.597466	22.03206	-0.163283	0.8704
BIRD	-12.38009	12.19638	-1.015063	0.3107
BOAT	22.80082	13.90702	1.639519	0.1019
AGAIN	-26.05225	13.44055	-1.938332	0.0533
SATISFACTION	-0.191428	12.36665	-0.015479	0.9877
AWARENESS	214.0012	18.81847	11.37187	0.0000



R-squared	0.565798	Mean dependent var	158.3000
Adjusted R-squared	0.548837	S.D. dependent var	164.5610
S.E. of regression	110.5334	Akaike info criterion	12.28769
Sum squared resid	4691573.	Schwarz criterion	12.44735
Log likelihood	-2441.538	F-statistic	33.35872
Durbin-Watson stat	1.823069	Prob(F-statistic)	0.000000

### ข. ผลการวิเคราะห์ด้วยแบบจำลองทอบิต หลังจากแก้ Heteroscedasticity

Dependent Variable: WTP2

Method: ML - Censored Normal (TOBIT) (Quadratic hill climbing)

Date: 05/10/07 Time: 16:17

Sample: 1 400

Included observations: 400

Left censoring (value) at zero

Convergence achieved after 5 iterations

QML (Huber/White) standard errors & covariance

	Coefficient	Std. Error	z-Statistic	Prob.
C	-1081.441	122.7597	-8.809414	0.0000
GENDER	74.51637	14.71777	5.063020	0.0000
AGE	1.514972	0.671703	2.255419	0.0241
STATUS	13.66331	16.22707	0.842007	0.3998
FAMILY	-14.21874	7.639332	-1.861254	0.0627
EDUCATION	33.93109	16.32493	2.078483	0.0377
INCOME	35.25259	15.71098	2.243819	0.0248
LIVE	9.457281	14.90740	0.634402	0.5258
CAR	36.62498	13.47884	2.717221	0.0066
INFORMATION	23.47719	14.15789	1.658240	0.0973
VIEW	8.766184	17.17459	0.510416	0.6098
BIRD	-18.36934	13.22395	-1.389096	0.1648
BOAT	25.27018	17.72811	1.425430	0.1540

	Coefficient	Std. Error	z-Statistic	Prob.
AGAIN	-33.26214	12.85581	-2.587323	0.0097
SATISFACTION	0.450400	13.40114	0.033609	0.9732
AWARENESS	275.2127	29.84498	9.221406	0.0000
Error Distribution				
SCALE:C(17)	118.8155	8.302185	14.31135	0.0000
R-squared	0.613747	Mean dependent var		158.3000
Adjusted R-squared	0.597611	S.D. dependent var		164.5610
S.E. of regression	104.3878	Akaike info criterion		10.48421
Sum squared resid	4173477.	Schwarz criterion		10.65385
Log likelihood	-2079.843	Hannan-Quinn criter.		10.55139
Avg. log likelihood	-5.199606			
Left censored obs	71	Right censored obs		0
Uncensored obs	329	Total obs		400

1.3 การประเมินมูลค่าความเต็มใจที่จะจ่ายเงินช่วยเหลือ ในสถานการณ์ที่ 3 ประเมินมูลค่าความเต็มใจที่จะจ่ายเมื่อมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในระดับที่สามารถใช้ดื่มและประกอบอาหารได้ (WTP<sub>3</sub>)

$$WTP_3 = \alpha + \beta_1 Gender_i + \beta_2 Age_i + \beta_3 Status_i + \beta_4 Family_i + \beta_5 Education_i + \beta_6 Income_i + \beta_7 Satisfacti\ on_i + \beta_8 Awareness_i + \beta_9 Informatio\ n_i + \beta_{10} Car_i + \beta_{11} Live_i + \beta_{12} Again_i + \beta_{13} View_i + \beta_{14} Bird_i + \beta_{15} Boat_i + \varepsilon_i$$

ก. ผลการทดสอบ Heteroscedasticity โดยการใช้ OLS

Dependent Variable: WTP3

Method: Least Squares

Date: 05/10/07 Time: 16:14

Sample: 1 400

Included observations: 400

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-1165.485	102.2226	-11.40144	0.0000
GENDER	86.95354	17.59405	4.942214	0.0000
AGE	1.837029	0.786395	2.336012	0.0200
STATUS	-17.82111	16.59819	-1.073678	0.2836
FAMILY	-12.60176	6.062092	-2.078781	0.0383
EDUCATION	19.41570	17.19708	1.129011	0.2596
INCOME	62.84045	17.82074	3.526254	0.0005
LIVE	24.56868	15.50732	1.584328	0.1139
CAR	25.23323	14.54851	1.734421	0.0836
INFORMATION	28.87666	10.78749	2.676864	0.0078
VIEW	11.77417	25.95736	0.453597	0.6504
BIRD	0.791784	14.36933	0.055102	0.9561
BOAT	20.14875	16.38474	1.229727	0.2196
AGAIN	-47.65485	15.83516	-3.009432	0.0028
SATISFACTION	12.09078	14.56993	0.829845	0.4071
AWARENESS	297.6680	22.17123	13.42587	0.0000
R-squared	0.641855	Mean dependent var		219.0000
Adjusted R-squared	0.627865	S.D. dependent var		213.4758
S.E. of regression	130.2264	Akaike info criterion		12.61560
Sum squared resid	6512225.	Schwarz criterion		12.77526
Log likelihood	-2507.121	F-statistic		45.87940
Durbin-Watson stat	1.957900	Prob(F-statistic)		0.000000

ข. ผลการวิเคราะห์ด้วยแบบจำลองทอบิต หลังจากแก้ Heteroscedasticity

Dependent Variable: WTP3

Method: ML - Censored Normal (TOBIT) (Quadratic hill climbing)

Date: 05/10/07 Time: 16:18

Sample: 1 400

Included observations: 400

Left censoring (value) at zero

Convergence achieved after 5 iterations

QML (Huber/White) standard errors & covariance

	Coefficient	Std. Error	z-Statistic	Prob.
C	-1546.427	157.3493	-9.827991	0.0000***
GENDER	91.45275	19.77235	4.625284	0.0000***
AGE	1.796866	0.789485	2.275997	0.0228**
STATUS	-24.42335	18.14470	-1.346032	0.1783
FAMILY	-17.46296	7.283825	-2.397499	0.0165**
EDUCATION	7.138718	22.50124	0.317259	0.7510
INCOME	75.52579	18.65663	4.048202	0.0001***
LIVE	46.82910	18.35466	2.551347	0.0107**
CAR	46.16935	15.76198	2.929159	0.0034***
INFORMATION	34.91290	19.41732	1.798028	0.0722*
VIEW	28.18849	20.77253	1.357008	0.1748
BIRD	-6.793361	15.15909	-0.448138	0.6541
BOAT	19.56796	20.19279	0.969057	0.3325
AGAIN	-56.35206	17.24624	-3.267499	0.0011**
SATISFACTION	13.80636	15.93929	0.866184	0.3864
AWARENESS	381.2266	37.58895	10.14198	0.0000***

Error Distribution				
SCALE:C(17)	137.8944	7.601932	18.13938	0.0000
R-squared	0.702495	Mean dependent var		219.0000
Adjusted R-squared	0.690066	S.D. dependent var		213.4758
S.E. of regression	118.8456	Akaike info criterion		10.72548
Sum squared resid	5409601.	Schwarz criterion		10.89511
Log likelihood	-2128.095	Hannan-Quinn criter.		10.79266
Avg. log likelihood	-5.320239			
Left censored obs	71	Right censored obs		0
Uncensored obs	329	Total obs		400

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นางสาวพรพิมล เลิศฤทธิ
วัน เดือน ปีเกิด	30 มิถุนายน 2526
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษาระดับประถมศึกษา โรงเรียนดาราวิทยาลัย อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2537  สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษา โรงเรียนวัดโนนทัยพายัพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2543  สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเศรษฐศาสตร์ สิ่งแวดล้อม คณะธุรกิจการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2547

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved