

**การกำหนดอัตราค่าบริการในการเข้าชมอุทยานแห่งชาติสิรินาถและ
ประเมินมูลค่าเช่าทะเลในเขตอุทยานแห่งชาติสิรินาถ**

**นางสาว วิภาดา ธรรมประดิษฐ์
รหัส 4910322066**

**ภาคนิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
หลักสูตรเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ)
คณะพัฒนาการเศรษฐกิจ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
ภาค 2 ปีการศึกษา 2550**

บทคัดย่อ

หัวข้อภาคนิพนธ์	: การกำหนดอัตราค่าบริการในการเข้าชมอุทยานแห่งชาติสิรินาถและ ประเมินมูลค่าเต่าทะเลในเขตอุทยานแห่งชาติสิรินาถ
ชื่อผู้เขียน	: นางสาว วิภาดา ธรรมประดิษฐ์
คณะ	: พัฒนาการเศรษฐกิจ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
หลักสูตร	: เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ
อาจารย์ที่ปรึกษา	: รองศาสตราจารย์ ดร.อุดมศักดิ์ ศิลประชาวงศ์
ปีการศึกษา	: 1/2550

อุทยานแห่งชาติสิรินาถ เป็นอุทยานแห่งชาติทางทะเล ซึ่งอยู่ใกล้แห่งชุมชน จึงเป็นที่นิยมของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ทั้งในจังหวัดภูเก็ตและพังงา เนื่องจากเป็นพื้นที่ที่มีสภาพเหมาะสมสำหรับจัดเป็นแหล่งท่องเที่ยว และสถานที่พักผ่อนหย่อนใจของนักท่องเที่ยวและประชาชนบริเวณใกล้เคียง เอกลักษณะทางธรรมชาติและจุดเด่น คือเป็นชายหาดที่มีความร่มรื่นด้วยทิวสนธรรมชาติและพรรณไม้ป่า ชายหาดที่ร่มรื่น หาดทรายขาวสะอาด ชายฝั่งทะเลยังประกอบไปด้วยแนวปะการังน้ำตื้นอันเป็นที่อยู่ของปลานานาชนิด และโขดหินที่สวยงาม ประกอบกับบริเวณชายหาดบางตอนเป็นที่วางไข่ของเต่าทะเล และจักจั่นทะเลจำนวนมาก โดยกิจกรรมที่นักท่องเที่ยวนิยม ได้แก่ การเล่นน้ำ, นั่งเล่นหรือนอนพักผ่อน, รับประทานอาหารกับครอบครัว, ดำน้ำดูปะการังน้ำตื้นหน้าที่ทำกาอุทยานแห่งชาติ, ตกปลา, และเดินป่าศึกษาธรรมชาติ เป็นต้น

การศึกษาครั้งนี้ เป็นการศึกษาเกี่ยวกับการกำหนดอัตราค่าบริการในการเข้าชมอุทยานแห่งชาติสิรินาถ เป็นการประเมินมูลค่าจากการใช้ (use value) และการประเมินมูลค่าเต่าทะเลในเขตอุทยานแห่งชาติสิรินาถ เป็นการประเมินมูลค่าจากการมิได้ใช้ประโยชน์ (non-use value) ได้มีการแบ่งการศึกษากลุ่มตัวอย่างเป็น 2 กลุ่ม คือ นักท่องเที่ยวในเขตอุทยานแห่งชาติสิรินาถเป็นกลุ่มที่ได้รับประโยชน์จากการเข้าชมอุทยานแห่งชาติสิรินาถ และมีได้ประโยชน์จากการอนุรักษ์เต่าทะเลจำนวน 200 ตัวอย่าง และประชาชนที่อาศัยอยู่ในจังหวัดภูเก็ตและพังงา เป็นกลุ่มที่มีได้ประโยชน์จากการอนุรักษ์เต่าทะเล จำนวน 200 ตัวอย่าง โดยใช้วิธีสมมติสถานการณ์ให้ประเมินมูลค่า (Contingent Valuation Method) ด้วยคำถามปลายเปิด (open – ended) และคำถามปลายปิดแบบถามครั้งเดียว (single-bounded) และคำถามปลายปิดแบบถาม 2 ครั้ง (double-bounded) ในการหามูลค่า

เศรษฐศาสตร์รวม (Total economic value) นั้นเลือกใช้ค่าความเต็มใจจ่ายเฉลี่ยที่ได้จากเทคนิคคำถามปลายปิดแบบถาม 2 ครั้ง (Double-bounded) เนื่องจากเทคนิคดังกล่าวสามารถหาความเต็มใจจ่ายเฉลี่ยได้ในทุกโครงการ

จากผลการศึกษาการกำหนดอัตราค่าบริการในการเข้าชมอุทยานแห่งชาติสิรินาถ พบว่า ค่าความเต็มใจจ่ายเฉลี่ยของนักท่องเที่ยวในเขตอุทยานแห่งชาติสิรินาถ ค่อนข้างสูงเมื่อเปรียบเทียบกับค่าบริการเดิม (ค่าบริการในการเข้าชมอุทยานแห่งชาติ 20 บาท/ครั้ง/รถยนต์ 1 คัน) คือ 55.84 บาท/ครั้ง/รถยนต์ 1 คัน มูลค่าทางเศรษฐศาสตร์รวม มีค่าเท่ากับ 2.36 ล้านบาท ซึ่งทางอุทยานแห่งชาติสิรินาถสามารถทำผลการศึกษาครั้งนี้ไปใช้ในการวางแผนการจัดการอุทยานแห่งชาติฯ เกี่ยวกับเรื่องโครงการปรับปรุงอุทยานแห่งชาติฯ และการหากิจกรรมต่างๆ เพื่อรองรับความต้องการของนักท่องเที่ยวที่มาเที่ยวชม หรืออยากทำกิจกรรมต่างๆ ในเขตอุทยานแห่งชาติ เป็นต้น และจากมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์รวม ทำให้นักท่องเที่ยวส่วนใหญ่คิดว่าจะได้รับประโยชน์จากโครงการปรับปรุงทั้ง 3 โครงการ แต่ถ้าหากทางอุทยานแห่งชาติจะปรับเปลี่ยนอัตราค่าบริการฯ ก็ต้องมีการปรับปรุงอุทยานแห่งชาติสิรินาถให้เห็นเป็นรูปธรรมก่อน โดยโครงการที่นักท่องเที่ยวส่วนใหญ่สนใจและอยากให้ทางอุทยานแห่งชาติฯ ดำเนินการ โดยเร็ว คือ

1. ห้องน้ำหรือห้องอาบน้ำ และจุดบริการนักท่องเที่ยวที่อยู่ไกลจากสถานที่ที่นักท่องเที่ยวนิยมไปนั่งพักผ่อน หรือทำกิจกรรมร่วมกับครอบครัวและกลุ่มเพื่อน
2. ชะบะบนชายหาด หรือถึงขณะที่มีการกระจายไม่ทั่วถึง และการจัดระเบียบร้านอาหารที่อยู่ในบริเวณเขตอุทยานแห่งชาติ เพื่อความสวยงามและเป็นระเบียบของสถานที่
3. ป้ายบอกทาง หรือสถานที่ต่างๆ ในเขตอุทยานแห่งชาติ
4. การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับกิจกรรมทางธรรมชาติที่อุทยานแห่งชาติมีไว้ให้บริการแก่นักท่องเที่ยว เพื่อที่นักท่องเที่ยวจะได้มีโอกาสที่จะเลือกทำกิจกรรมต่างๆ ในบริเวณอุทยานแห่งชาติ นอกเหนือจากการมานั่งเล่นพักผ่อน หรือเล่นทะเล ตามปกติ เช่น การให้บริการจักรยาน, การให้บริการเช่าอุปกรณ์ดำน้ำ, การเดินศึกษาธรรมชาติและมีวิทยากรให้การแนะนำกิจกรรมหรือสถานที่ท่องเที่ยวต่างๆ ในเขตอุทยานแห่งชาติฯ เป็นต้น
5. ศูนย์บริการนักท่องเที่ยว เนื่องจากนักท่องเที่ยวชาวไทยส่วนใหญ่ไม่ค่อยให้ความสำคัญกับศูนย์บริการนักท่องเที่ยว แต่ความจริงแล้วศูนย์บริการนักท่องเที่ยว เป็นสถานที่แรกที่จะให้ประโยชน์กับนักท่องเที่ยวในด้านความรู้เกี่ยวกับธรรมชาติและระบบนิเวศภายในอุทยานแห่งชาติสิรินาถ ช่วยในการวางแผนหรือให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการทำกิจกรรมนันทนาการต่างๆ ในเขตอุทยาน

แห่งชาติว่าสามารถทำกิจกรรมอะไรได้บ้าง หรือกิจกรรมประเภทไหนที่ทางอุทยานแห่งชาติไม่อนุญาตให้ทำในบริเวณอุทยานแห่งชาติฯ เช่นการก่อกองไฟบนชายหาด เพราะจะทำให้ชายหาดสกปรก และทำให้หญ้าที่ขึ้นบริเวณชายหาดตาย เป็นต้น ดังนั้น อุทยานแห่งชาติฯ จึงควรสร้างแรงจูงใจที่จะทำให้นักท่องเที่ยวเข้ามาเยี่ยมชมในศูนย์บริการนักท่องเที่ยวก่อนที่จะทำกิจกรรมต่างๆ ในเขตอุทยานแห่งชาติฯ เช่น

- การแจกของที่ระลึกเมื่อนำบัตรเข้าชมอุทยานแห่งชาติไปแลกของที่ระลึกในศูนย์บริการนักท่องเที่ยว

- การออกแบบศูนย์บริการให้มีความเหมาะสม ลักษณะที่ตั้ง ควรเป็นพื้นที่ๆ เข้าถึงได้สะดวก และเป็นจุดที่นักท่องเที่ยวส่วนใหญ่จะต้องผ่าน ควรมีทัศนียภาพงดงามพอที่จะดึงดูดให้นักท่องเที่ยวแวะพักและใช้เวลาอยู่ในบริเวณดังกล่าว เช่น ควรปลูกต้นไม้รอบๆ ให้มีความร่มรื่นมีที่นั่งพักผ่อน

- ส่วนภายในศูนย์บริการนักท่องเที่ยวควรจัดให้มีองค์ประกอบต่างๆ ครบถ้วน ได้แก่ จุดติดต่อสอบถามหรือให้บริการข้อมูล การแสดงนิทรรศการ โดยใช้สื่อที่ทันสมัย ห้องฉายภาพยนตร์เกี่ยวกับประวัติและการแนะนำสถานที่ท่องเที่ยวที่น่าสนใจภายในอุทยานแห่งชาติสิรินาถ และร้านจำหน่ายของที่ระลึก ห้องน้ำ เป็นต้น

ณ ปัจจุบันชายหาดในเกาะภูเก็ตจะกลายเป็นหาดส่วนตัว เสียส่วนใหญ่เนื่องจากการบุกรุกของกลุ่มนายทุนทำให้นักท่องเที่ยวเข้าถึงได้ยาก จึงทำให้นักท่องเที่ยวในเขตอุทยานแห่งชาติสิรินาถส่วนใหญ่ให้ความสำคัญและตระหนักถึงคุณค่าของสิ่งแวดล้อมและธรรมชาติ อยากให้อุทยานแห่งชาติแห่งนี้ คงอยู่สภาพเดิมต่อไป ไม่อยากให้มีใครหรือนายทุนเข้ามาบุกรุก หรือทำลาย

จากผลการศึกษาค่าประเมินมูลค่าเต่าทะเลในเขตอุทยานแห่งชาติสิรินาถ พบว่า จากการเปรียบเทียบค่าความเต็มใจจ่ายของนักท่องเที่ยวในเขตอุทยานแห่งชาติสิรินาถและประชาชนที่อาศัยอยู่ในจังหวัดภูเก็ตและพังงา คือ 803.14 บาท และ 1,271.63 บาท ตามลำดับ มีมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์รวม มีค่าเท่ากับ 390.46 ล้านบาท ประชาชนที่อาศัยอยู่ในจังหวัดภูเก็ตและพังงา มีความเห็นว่า

1. การอนุรักษ์เต่าทะเลในเขตอุทยานแห่งชาติสิรินาถเป็นหน้าที่ของประชาชนทุกคน เพื่อให้ไม่ให้เต่าทะเลสูญพันธุ์ไปจากเกาะภูเก็ต และการอนุรักษ์ประเพณีการเดินเต่า เพื่อให้คงอยู่กับคนรุ่นหลัง (bequest value) ต่อไป

2. เงินสนับสนุนโครงการฯ ควรจะมาจากงบประมาณจากรัฐบาลและประชาชนช่วยกันบริจาค โดยที่ประชาชนส่วนใหญ่อยากให้มีการก่อตั้งโครงการอย่างเป็นทางการเพื่อที่ประชาชนเมื่อมีเวลาว่างจะได้มีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์เต่าทะเล เพราะประชาชนส่วนใหญ่

อยากเห็นเต่าทะเลตัวจริง และอยากศึกษาเกี่ยวกับเต่าทะเล เช่น อาหารของเต่าทะเล การวางไข่ของเต่าทะเล และลูกเต่าทะเล เป็นต้น ซึ่งในปัจจุบันแถบจะไม่มีให้เห็น

3. สาเหตุที่ทำให้เต่าทะเลไม่สามารถขึ้นมาวางไข่ได้เหมือนแต่ก่อน เนื่องมาจากการบุกรุกแหล่งวางไข่ของเต่าทะเล เช่นการสร้าง โรงแรมหรือรีสอร์ท การที่เต่าทะเลติดเครื่องมือประมง เช่น อวน โดยไม่ตั้งใจ และการที่สภาพแวดล้อมในทะเลเปลี่ยนแปลงไป

ส่วนใหญ่ประชาชนที่อาศัยอยู่ในจังหวัดภูเก็ตและพังงาให้ความสนใจเกี่ยวกับการอนุรักษ์เต่าทะเล แต่ไม่ค่อยได้รับข่าวสารว่ามีการอนุรักษ์เต่าทะเลในเขตอุทยานแห่งชาติสิรินาถ จึงไม่สามารถเข้าร่วมกิจกรรมได้ จากผลการวิเคราะห์ครั้งนี้เกี่ยวกับเรื่องการอนุรักษ์เต่าทะเลสามารถนำไปใช้เป็นแนวทางหรือวางแผนเกี่ยวกับการจัดตั้ง โครงการอนุรักษ์เต่าทะเลอย่างเป็นทางการมากยิ่งขึ้น โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้แก่ประชาชนที่อาศัยอยู่ในจังหวัดภูเก็ตและจังหวัดใกล้เคียง และนักท่องเที่ยวที่มาท่องเที่ยวในจังหวัดภูเก็ต เพื่อประชาชนที่สนใจจะได้มีส่วนร่วมในการอนุรักษ์เต่าทะเลให้คงอยู่จังหวัดภูเก็ตและท้องทะเลต่อไป และให้คนรุ่นหลังรู้จักเต่าทะเลว่ามีลักษณะเป็นอย่างไร

กิตติกรรมประกาศ

ภาคนิพนธ์เรื่อง การกำหนดอัตราค่าบริการในการเข้าชมอุทยานแห่งชาติสิรินาถและ
ประเมินมูลค่าเต่าทะเลในเขตอุทยานแห่งชาติสิรินาถ ได้รับความอนุเคราะห์เป็นอย่างสูงจาก
รองศาสตราจารย์ ดร. อุคมศักดิ์ ศิลปะชาววงศ์ ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาภาคนิพนธ์ ที่ได้ให้
ข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ต่อการศึกษาในครั้งนี้เป็นอย่างดี และได้ตรวจสอบภาคนิพนธ์ฉบับนี้
ทุกขั้นตอน

ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่และพนักงานของอุทยานแห่งชาติสิรินาถที่ให้การอนุเคราะห์
ข้อมูลและคำแนะนำที่น่าสนใจเกี่ยวกับอุทยานแห่งชาติสิรินาถในด้านต่างๆ รวมถึงการพาไป
แนะนำสถานที่ต่างๆ ภายในอุทยานแห่งชาติเป็นอย่างดีในการตอบคำถามเกี่ยวกับข้อสงสัย
ต่างๆ

ขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา และญาติพี่น้องทุกๆ คน ที่ให้โอกาสและสนับสนุน
ในการศึกษาระดับปริญญาโทเป็นอย่างดี ตลอดจนกำลังใจจากเพื่อนๆ รุ่น ศษ.26 ที่มีให้เสมอมา
ในการสำรวจข้อมูลภาคสนามในเขตจังหวัดภูเก็ตและพังงา และอุทยานแห่งชาติสิรินาถ และ
การสำรวจ Pre-test และสำรวจจริง ต้องขอบใจในน้ำใจของเพื่อนๆ ที่อยู่ในจังหวัดภูเก็ตและ
พังงาที่คอยให้ความช่วยเหลือตลอดที่ไปทำการสำรวจ

สุดท้ายนี้ ขอขอบคุณงานวิจัยต่างๆ ที่ช่วยจุดประกายประเด็นความคิดด้านการกำหนด
อัตราค่าบริการฯ และประเมินมูลค่าเศรษฐศาสตร์ของเต่าทะเลในเขตอุทยานแห่งชาติสิรินาถ
ให้เป็นภาคนิพนธ์ฉบับนี้ ซึ่งหวังว่าผลการศึกษาในครั้งนี้จะเป็นประโยชน์ในการนำไปวางแผน
จัดการเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติในเขตอุทยานแห่งชาติให้มีความคงอยู่ที่
ยาวนาน และเป็นการวางแผนจัดการการอนุรักษ์เต่าทะเลให้เกิดขึ้นอย่างเป็นทางการมากที่สุด
เพื่อให้คนรุ่นหลังตระหนักถึงคุณค่าของเต่าทะเลให้อยู่คู่อุทยานแห่งชาติสิรินาถ จังหวัดภูเก็ต
ตลอดไป และเพื่อให้คนรุ่นหลังรู้จักว่าเต่าทะเลมีลักษณะเป็นเช่นไร

วิภาดา ธรรมประดิษฐ์

เมษายน 2550

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	(1)
กิตติกรรมประกาศ	(5)
สารบัญ	(6)
สารบัญตาราง	(8)
สารบัญภาพ	(13)
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	4
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
1.4 ขอบเขตการศึกษา	4
1.5 วิธีการศึกษาแหล่งข้อมูล	5
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์ที่เกี่ยวข้องและวิธีการศึกษา	7
2.1 มูลค่า (Value) ของอุทยานแห่งชาติสิรินาถ	7
2.2 Contingent Valuation Method (CVM)	9
2.3 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	16
บทที่ 3 อุทยานแห่งชาติสิรินาถและการอนุรักษ์เต่าทะเล	21
3.1 ลักษณะทั่วไปของอุทยานแห่งชาติสิรินาถ	21
3.2 การอนุรักษ์เต่าทะเลในเขตอุทยานแห่งชาติสิรินาถ	26
3.3 รายงานสถิติของประชากรกลุ่มตัวอย่าง	30

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 วิเคราะห์ผลการศึกษา	33
4.1 พฤติกรรมการพักผ่อนของนักท่องเที่ยว	34
4.2 ลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคม	36
4.3 การวิเคราะห์ Contingent Valuation Method	40
บทที่ 5 สรุปผลการศึกษา และข้อเสนอแนะ	70
5.1 สรุปผลการศึกษา	70
5.2 ข้อจำกัดในการศึกษา	76
บรรณานุกรม	77
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก	
ทดสอบแบบสอบถาม (pre testing)	80
แบบสอบถาม ชุด A	90
แบบสอบถาม ชุด B	96
ภาคผนวก ข	
ผลทางสถิติของความเต็มใจที่จะจ่ายด้วยเทคนิค	
คำถามปลายปิดแบบถามครั้งเดียว (Single bound)	104
ผลทางสถิติของความเต็มใจที่จะจ่ายด้วยเทคนิค	
คำถามปลายปิดแบบถามสองครั้ง (Double bound)	113
ผลทางสถิติของความเต็มใจที่จะจ่ายด้วยเทคนิค	
คำถามปลายเปิดตามแบบจำลองโทบิต (Tobit)	121

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1 จำนวนนักท่องเที่ยวที่เข้าไปในเขตอุทยานแห่งชาติสิรินาถ จังหวัดภูเก็ต ประจำปี 2549	30
3.2 ประชากรที่อยู่ในกำลังแรงงาน การมีงานทำและการว่างงาน จังหวัดภูเก็ต ณ ไตรมาสที่ 4/2550 (ต.ค.- ธ.ค.) 2550	31
3.3 ประชากรที่อยู่ในกำลังแรงงาน การมีงานทำและการว่างงาน จังหวัดภูเก็ต ณ ไตรมาสที่ 4/2550 (ต.ค.- ธ.ค.) 2550	32
4.1 แสดงความถี่และร้อยละพฤติกรรมการพักผ่อนของนักท่องเที่ยวในเขตอุทยานแห่งชาติสิรินาถ	35
4.2 แสดงความถี่และร้อยละกิจกรรมที่นักท่องเที่ยวได้ทำหรือทำในอุทยานแห่งชาติสิรินาถ	36
4.3 แสดงความถี่และร้อยละลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคมของนักท่องเที่ยวในเขตอุทยานแห่งชาติสิรินาถ	37
4.3 (ต่อ) แสดงความถี่และร้อยละลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคมของนักท่องเที่ยวในเขตอุทยานแห่งชาติสิรินาถ	38
4.4 แสดงความถี่และร้อยละลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคมของประชาชนที่อาศัยอยู่ในจังหวัดภูเก็ตและพังงา	39
4.4 (ต่อ) แสดงความถี่และร้อยละลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคมของประชาชนที่อาศัยอยู่ในจังหวัดภูเก็ตและพังงา	40

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
<u>การกำหนดอัตราค่าบริการในการเข้าชมอุทยานแห่งชาติสิรินาถ</u>	
- เทคนิคค่าถ้ามปลายปิดแบบถ้ามครั้งเดียว (Single- bounded)	
4.5	แสดงการประมาณค่าทางสถิติของความเต็มใจจ่ายของนักท่องเที่ยวในเขตอุทยานแห่งชาติสิรินาถ โดยวิธีแบบจำลองโลจิสติก (Logistic Model) 42
4.6	แสดงการประมาณค่าทางสถิติของความเต็มใจจ่ายของนักท่องเที่ยวในเขตอุทยานแห่งชาติสิรินาถ โดยวิธีแบบจำลองโพรบิท (Probit Model) 43
4.7	แสดงค่าความเต็มใจจ่ายและ Log likelihood function ของนักท่องเที่ยวในเขตอุทยานแห่งชาติสิรินาถ จากการวิเคราะห์ทั้ง 2 วิธี ด้วยเทคนิคค่าถ้ามปลายปิด 44
- เทคนิคค่าถ้ามปลายปิดแบบถ้าม 2 ครั้ง (Double- bounded)	
4.8	แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับราคาและความเต็มใจจ่ายของนักท่องเที่ยวในเขตอุทยานแห่งชาติสิรินาถ 45
4.9	แสดงการประมาณค่าทางสถิติของความเต็มใจจ่ายของนักท่องเที่ยวในเขตอุทยานแห่งชาติสิรินาถ โดยวิธีแบบจำลองโลจิสติก (Logistic Model) 46
4.10	แสดงการประมาณค่าทางสถิติของความเต็มใจจ่ายของนักท่องเที่ยวในเขตอุทยานแห่งชาติสิรินาถ โดยวิธีแบบจำลองโพรบิท (Probit Model) 47
4.11	แสดงค่าความเต็มใจจ่ายและ Log likelihood function ของนักท่องเที่ยวในเขตอุทยานแห่งชาติสิรินาถ จากการวิเคราะห์ทั้ง 2 วิธี ด้วยเทคนิคค่าถ้ามปลายปิด 48

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
- เทคนิคคำถามปลายเปิด (Open Ended)	
4.12	แสดงการประมาณค่าทางสถิติของความเต็มใจจ่ายของนักท่องเที่ยวในเขตอุทยานแห่งชาติสิรินาถ โดยวิธีแบบจำลองทอบิต (Tobit Model) 49
4.13	แสดงค่าความเต็มใจจ่ายและ Log likelihood function ของนักท่องเที่ยวในเขตอุทยานแห่งชาติสิรินาถ ด้วยเทคนิคคำถามปลายเปิด 50
<u>การประเมินมูลค่าเต่าทะเลในเขตอุทยานแห่งชาติสิรินาถ กรณีที่ประชากรกลุ่มตัวอย่างเป็นนักท่องเที่ยวในเขตอุทยานแห่งชาติสิรินาถ</u>	
- เทคนิคคำถามปลายปิดแบบถามครั้งเดียว (Single- bounded)	
4.14	แสดงการประมาณค่าทางสถิติของความเต็มใจจ่ายของนักท่องเที่ยวในเขตอุทยานแห่งชาติสิรินาถ โดยวิธีแบบจำลองโลจิสติก (Logistic Model) 52
4.15	แสดงการประมาณค่าทางสถิติของความเต็มใจจ่ายของนักท่องเที่ยวในเขตอุทยานแห่งชาติสิรินาถ โดยวิธีแบบจำลองโพรบิต (Probit Model) 53
4.16	แสดงค่าความเต็มใจจ่ายและ Log likelihood function ของนักท่องเที่ยวในเขตอุทยานแห่งชาติสิรินาถ จากการวิเคราะห์ทั้ง 2 วิธี ด้วยเทคนิคคำถามปลายปิด 54
- เทคนิคคำถามปลายปิดแบบถาม 2 ครั้ง (Double- bounded)	
4.17	แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับราคาและความเต็มใจจ่ายของนักท่องเที่ยวในเขตอุทยานแห่งชาติสิรินาถ 55
4.18	แสดงการประมาณค่าทางสถิติของความเต็มใจจ่ายของนักท่องเที่ยวในเขตอุทยานแห่งชาติสิรินาถ โดยวิธีแบบจำลองโลจิสติก (Logistic Model) 56

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า	
4.19	แสดงการประมาณค่าทางสถิติของความเต็มใจจ่ายของนักท่องเที่ยวในเขตอุทยานแห่งชาติสิรินาถ โดยวิธีแบบจำลองโพรบิท (Probit Model)	57
4.20	แสดงค่าความเต็มใจจ่ายและ Log likelihood function ของนักท่องเที่ยวในเขตอุทยานแห่งชาติสิรินาถ จากการวิเคราะห์ทั้ง 2 วิธี ด้วยเทคนิคค่าถ้ามปลายปิด	58
- เทคนิคค่าถ้ามปลายเปิด (Open Ended)		
4.21	แสดงการประมาณค่าทางสถิติของความเต็มใจจ่ายของนักท่องเที่ยวในเขตอุทยานแห่งชาติสิรินาถ โดยวิธีแบบจำลองโทบิท (Tobit Model)	59
4.22	แสดงค่าความเต็มใจจ่ายและ Log likelihood function ของนักท่องเที่ยวในเขตอุทยานแห่งชาติสิรินาถ ด้วยเทคนิคค่าถ้ามปลายเปิด	60
<u>การประเมินมูลค่าเต่าทะเลในเขตอุทยานแห่งชาติสิรินาถ กรณีที่ประชากรกลุ่มตัวอย่างเป็น</u>		
<u>ประชากรที่อาศัยอยู่ในจังหวัดภูเก็ตและพังงา</u>		
- เทคนิคค่าถ้ามปลายปิดแบบตามครึ่งเดียว (Single- bounded)		
4.23	แสดงการประมาณค่าทางสถิติของความเต็มใจจ่ายของประชาชนที่อาศัยอยู่ในจังหวัดภูเก็ตและพังงา โดยวิธีแบบจำลองโลจิสติก (Logistic Model)	61
4.24	แสดงการประมาณค่าทางสถิติของความเต็มใจจ่ายของประชาชนที่อาศัยอยู่ในจังหวัดภูเก็ตและพังงา โดยวิธีแบบจำลองโพรบิท (Probit Model)	62
4.25	แสดงค่าความเต็มใจจ่ายและ Log likelihood function ของประชาชนที่อาศัยอยู่ในจังหวัดภูเก็ตและพังงา จากการวิเคราะห์ทั้ง 2 วิธี ด้วยเทคนิคค่าถ้ามปลายปิด	63

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
- เทคนิคคำถามปลายปิดแบบถาม 2 ครั้ง (Double- bounded)	
4.26 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับราคาและความเต็มใจจ่ายของประชาชนที่อาศัยอยู่ในจังหวัดภูเก็ตและพังงา	64
4.27 แสดงการประมาณค่าทางสถิติของความเต็มใจจ่ายของประชาชนที่อาศัยอยู่ในจังหวัดภูเก็ตและพังงา โดยวิธีแบบจำลองโลจิสติก (Logistic Model)	65
4.28 แสดงการประมาณค่าทางสถิติของความเต็มใจจ่ายของประชาชนที่อาศัยอยู่ในจังหวัดภูเก็ตและพังงา โดยวิธีแบบจำลองโพรบิท (Probit Model)	66
4.29 แสดงค่าความเต็มใจจ่ายและ Log likelihood function ของประชาชนที่อาศัยอยู่ในจังหวัดภูเก็ตและพังงา จากการวิเคราะห์ทั้ง 2 วิธี ด้วยเทคนิคคำถามปลายปิด	67
- เทคนิคคำถามปลายเปิด (Open Ended)	
4.30 แสดงการประมาณค่าทางสถิติของความเต็มใจจ่ายของประชาชนที่อาศัยอยู่ในจังหวัดภูเก็ตและพังงา โดยวิธีแบบจำลองโทบิท (Tobit Model)	68
4.31 แสดงค่าความเต็มใจจ่ายและ Log likelihood function ของประชาชนที่อาศัยอยู่ในจังหวัดภูเก็ตและพังงา ด้วยเทคนิคคำถามปลายเปิด	69
5.1 แสดงผลทางสถิติของค่าความเต็มใจจ่ายเฉลี่ยสูงสุดของอัตราค่าบริการในการเข้าชมอุทยานแห่งชาติสิรินาถ จากการวิเคราะห์ด้วยเทคนิคคำถามทั้ง 3 แบบ	71
5.2 แสดงผลทางสถิติของค่าความเต็มใจจ่ายเฉลี่ยสูงสุดของโครงการอนุรักษ์เต่าทะเลในเขตอุทยานแห่งชาติสิรินาถ จากการวิเคราะห์ด้วยเทคนิคคำถามทั้ง 3 แบบ	74

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
รูปที่ 1 องค์ประกอบมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์รวมทั้งหมด	8
รูปที่ 2 ผลที่เป็นไปได้ทั้ง 4 แบบจาก Double Bounded Referendum Format	11
รูปที่ 3 ฟังก์ชันความน่าจะเป็นสะสมอธิบาย Bid Curve ของราคาเสนอ A บาท และ ค่ามัธยฐานของ WTP ตลอดจนค่าเฉลี่ย WTP	12
รูปที่ 4 แผนที่อุทยานแห่งชาติสิรินาถ	23
รูปที่ 5 แผนที่การเดินทางของเต่าทะเล	27
รูปที่ 6 การวิวัฒนาการของตัวอ่อนเต่าทะเล a) เมื่อตัวอ่อนอายุได้ 12 วัน b) อายุ 15 วัน c) อายุ 25 วัน และ d) อายุ 30 วัน	28
การ์ดแผ่นที่ 1 โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าและน้ำประปาศูนย์บริการนักท่องเที่ยว และบ้านพักของอุทยานแห่งชาติสิรินาถ	100
การ์ดแผ่นที่ 2 โครงการปรับปรุงเส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติ แนวปะการังและหาดชาย ในเขตอุทยานแห่งชาติสิรินาถ	101
การ์ดแผ่นที่ 3 โครงการอนุรักษ์เต่าทะเลในเขตอุทยานแห่งชาติสิรินาถ	102