

## บทที่ 6

### สรุปผลการศึกษา

#### 6.1 สรุปผลการศึกษา

การศึกษาการประเมินมูลค่าทางนันทนาการของกิจกรรมดำเนิน้ำดูปะการังในเขตอุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไหม จังหวัดตรัง มีวัตถุประสงค์หลัก 4 ประการคือ ด้วยกัน ได้แก่ ประการแรก เพื่อศึกษาลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคมของนักท่องเที่ยวที่เข้ามาทำกิจกรรมการดำเนิน้ำดูปะการังในอุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไหม จังหวัดตรัง ประการที่สอง เพื่อศึกษาพฤติกรรมของนักท่องเที่ยวที่เข้ามาทำกิจกรรมการดำเนิน้ำดูปะการังในอุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไหม จังหวัดตรัง ประการที่สาม เพื่อประเมินมูลค่าทางนันทนาการของกิจกรรมการดำเนิน้ำดูปะการังในอุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไหม จังหวัดตรัง และประการสุดท้าย เพื่อทำการการเปรียบเทียบมูลค่าทางนันทนาการของกิจกรรมการดำเนิน้ำดูปะการังในอุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไหม จังหวัดตรัง โดยแบบจำลองต้นทุนการท่องเที่ยวแบบส่วนบุคคล (ITCM) และแบบจำลองต้นทุนการท่องเที่ยวแบบแบ่งเขต (ZTCM) สำหรับการศึกษาในครั้งนี้ได้ใช้ทฤษฎีแนวคิดทางเศรษฐศาสตร์ทางด้านผลกระทบภายนอก การวัดและประเมินมูลค่าสิ่งแวดล้อม และเศรษฐศาสตร์สวัสดิการ ซึ่งในการประเมินมูลค่าสิ่งแวดล้อมของกิจกรรมดำเนิน้ำดูปะการังในเขตอุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไหม จังหวัดตรังนั้น ผู้ศึกษาได้คำนวณโดยใช้แบบจำลองต้นทุนการท่องเที่ยว (TCM) ซึ่งแบ่งได้เป็น 2 รูปแบบ คือ 1) แบบจำลองต้นทุนการท่องเที่ยวแบบส่วนบุคคล (ITCM) และ 2) แบบจำลองต้นทุนการท่องเที่ยวแบบแบ่งเขต (ZTCM) โดยผลการศึกษาสรุปได้ดังนี้

#### 1) ลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคมของนักท่องเที่ยวที่เข้ามาทำกิจกรรมการดำเนิน้ำดูปะการังในเขตอุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไหม จังหวัดตรัง

กลุ่มตัวอย่างนักท่องเที่ยวที่มาเที่ยวทำกิจกรรมดำเนิน้ำดูปะการังในเขตอุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไหม จังหวัดตรัง ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง มีอายุอยู่ในช่วง 15-25 ปี และสถานภาพโสด มีการศึกษาในระดับปริญญาตรี มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนอยู่ในช่วง 4-6 คน โดยมีอาชีพอยู่ในลักษณะอาชีพประจำ และเมื่อจำแนกตามประเภทของอาชีพ พบว่า ส่วนใหญ่จะเป็นนักเรียน นักศึกษา รองลงมาคือ พนักงานบริษัทเอกชน มีรายได้ส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 5,000-10,000 บาทต่อเดือน โดยนักท่องเที่ยวที่มาเที่ยวทำกิจกรรมดำเนิน้ำดูปะการังส่วนใหญ่ไม่ได้เป็นสมาชิกชุมชน เกี่ยวกับการดำเนินการ และไม่ได้เป็นสมาชิกชุมชนเกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและ

สิ่งแวดล้อมทางทะเล เมื่อจำแนกจำนวนนักท่องเที่ยวที่เข้ามาทำกิจกรรมโดยแบ่งออกตามเขตการท่องเที่ยว สามารถเรียงลำดับจำนวนนักท่องเที่ยวจากแต่ละเขตการท่องเที่ยวจากมากไปหาน้อยได้ดังนี้ นักท่องเที่ยวจากเขตที่ 4 เขตที่ 7 เขตที่ 1 เขตที่ 5 เขตที่ 3 เขตที่ 2 เขตที่ 6 และเขตที่ 8 ตามลำดับ

## 2) พฤติกรรมการเข้ามาท่องเที่ยวของนักท่องเที่ยว

วัตถุประสงค์หลักของการเดินทางมาท่องเที่ยวจังหวัดตรัง พบว่า ส่วนใหญ่นักท่องเที่ยวต้องการเข้ามาพักผ่อนหย่อนใจ โดยการดำเนินการที่อุทยานแห่งชาติหาดเจ้าใหม่ รองลงมาคือ มาทศนศึกษาและเข้าค่ายพักแรม สำหรับลักษณะการดำเนินการรังของนักท่องเที่ยว ส่วนใหญ่จะเป็นการดำเนินการรังในลักษณะน้ำตื้น และระยะเวลาที่ใช้ในการดำเนินการรังส่วนใหญ่คือ 1 วัน โดยใช้เวลาในการดำเนินการลีบ 7 ชั่วโมง (สำหรับระยะเวลา 1 วัน) และ 48 ชั่วโมง (สำหรับกิจกรรมดำเนินการที่ใช้เวลามากกว่า 1 วัน) ส่วนจำนวนครั้งในการเดินทางมาดำเนินการรัง ในอุทยานแห่งชาติหาดเจ้าใหม่ในรอบ 1 ปี พบว่า นักท่องเที่ยวส่วนใหญ่เดินทางมาดำเนินการรังในรอบ 1 ปี จำนวน 2 ครั้ง ซึ่งส่วนใหญ่บุคคลที่แนะนำให้เดินทางมาท่องเที่ยวดำเนินการรังที่อุทยานแห่งชาติหาดเจ้าใหม่ คือ เพื่อน/ญาติพี่น้องเป็นสัดส่วนมากที่สุด รองลงมาคือ บริษัทนำเที่ยว โดยนักท่องเที่ยวที่เดินทางมาท่องเที่ยวส่วนใหญ่จะเดินทางมาท่องเที่ยวในลักษณะกลุ่มเพื่อน/เพื่อนร่วมเดินทางเป็นสัดส่วนมากที่สุด รองลงมาคือ กลุ่มครอบครัว โดยสิ่งที่คงดูดใจให้นักท่องเที่ยวอย่างมาดำเนินการรังมากที่สุด คือ อยากรีบเที่ยงแห่งประการังที่อุดมสมบูรณ์และสวยงาม รองลงมาคือ น้ำทะเลใสฟ้าใสและสะอาด สำหรับจุดดำเนินการที่นักท่องเที่ยวชื่อชอบมากที่สุด คือ เกาะมูกต์ และถ้ำมรกต รองลงมาคือ เกาะกระดาน นอกจากจุดดำเนินการแล้ว ส่วนใหญ่นักท่องเที่ยวไม่ได้เดินทางไปดำเนินการหรือพักอยู่ที่ เกาะไหง เกาะม้า และเกาะรอก และนักท่องเที่ยวได้เดินทางไปยังสถานที่ท่องเที่ยวอื่นๆ (สถานที่ท่องเที่ยวอื่นๆ ในจังหวัดตรัง) ก่อนหรือหลังการเดินทางมาดำเนินการที่หาดเจ้าใหม่ เมื่อสอบถามถึงแนวโน้มการมาท่องเที่ยวในอนาคต พบว่า ส่วนใหญ่นักท่องเที่ยวจะกลับมาท่องเที่ยวอีก โดยให้เหตุผลว่า ชอบความหลากหลายของสัตว์น้ำ ความอุดมสมบูรณ์และสวยงามของประการัง ท้องทะเลที่มีความอุดมสมบูรณ์ บรรยากาศดีและทัศนียภาพที่สวยงาม สะดวกและประทัยด

**3) บุคลากรนั้นทนาการของกิจกรรมการดำเนินการในอุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไหม  
จังหวัดตรัง**

**3.1) การเดินทางและค่าใช้จ่ายในการท่องเที่ยว**

การเดินทางของนักท่องเที่ยวในการมาเยี่ยงจังหวัดตรังส่วนใหญ่ จะเดินทางมาโดยรถเช่ามากที่สุด รองลงมาคือ รถยนต์ส่วนตัว สำหรับการเดินทางไปยังท่าเรือ ส่วนใหญ่จะเดินทางไปโดยรถยนต์ส่วนตัว เป็นสัดส่วนมากที่สุด รองลงมาคือ รถเช่า โดยจะใช้ระยะเวลาในการเดินทางจากจังหวัดไปยังท่าเรือเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สำหรับท่าเรือที่นักท่องเที่ยวนิยมใช้บริการมากที่สุด คือ ท่าเรือปากเมง รองลงมาคือ ท่าเรือหาดใหญ่ ซึ่งนักท่องเที่ยวจะมีต้นทุนค่าใช้จ่ายเฉลี่ยในการมาท่องเที่ยวทำกิจกรรมดำเนินการในอุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไหม จังหวัดตรัง เท่ากับ 3,889.49 บาท/คน/ครั้ง และค่าใช้จ่ายเมื่อร่วมต้นทุนค่าเสียโอกาสของเวลาคำนวณจากอัตราค่าจ้างเต็มเม็ดเงินค่าเท่ากับ 4,693.86 บาท/คน/ครั้ง และเมื่อจำแนกต้นทุนการเดินทางของนักท่องเที่ยวแบ่งตามเขตการท่องเที่ยว พบร่วมว่า ต้นทุนการเดินทางจะแบร์ผันตามระยะทางที่เพิ่มขึ้น ดังนี้ ต้นทุนของนักท่องเที่ยวที่มาจากเขตที่ 8 จะมีค่ามากที่สุด โดยเมื่อคิดต้นทุนค่าเสียโอกาสของเวลาจากอัตราค่าจ้างเต็มเม็ดเงินค่าเท่ากับ 9,511.25 บาท และต้นทุนของนักท่องเที่ยวที่มาจากเขตที่ 1 จะมีค่าน้อยที่สุด โดยเมื่อคิดต้นทุนค่าเสียโอกาสของเวลาจากอัตราค่าจ้างเต็มเม็ดเงินค่าเท่ากับ 1,725.79 บาท

**3.2) สมการอุปสงค์การท่องเที่ยวทางนันทนาการของกิจกรรมดำเนินการในอุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไหม จังหวัดตรัง โดยแบบจำลองต้นทุนการท่องเที่ยวแบบส่วนบุคคล (ITCM) และแบบจำลองต้นทุนการท่องเที่ยวแบบแบ่งเขต (ZTCM)**

จากการคำนวณแบบจำลองต้นทุนการท่องเที่ยวแบบส่วนบุคคล (ITCM) พบร่วมว่า รูปแบบสมการอุปสงค์การท่องเที่ยวของกิจกรรมดำเนินการในเขตอุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไหม จังหวัดตรัง ที่มีความเหมาะสมมากที่สุดอยู่ในรูปแบบสมการลือคู่ที่ใช้ตัวแปรอิสระเป็น ต้นทุนที่คิดเฉพาะค่าเดินทาง (ไม่คิดค่าเสียโอกาส) ( $InTC_{3i}$ ) ค่าใช้จ่ายในการท่องเที่ยวไปยังสถานที่ท่องเที่ยวอื่นๆ ( $InSUB_i$ ) เพศ (MALE<sub>i</sub>) จำนวนสมาชิกในครัวเรือน ( $InFAM_i$ ) และขนาดกลุ่มที่มาทำกิจกรรม ( $InGR_i$ ) เนื่องจากสมการนี้ให้ค่า AIC น้อยที่สุด ค่า R<sup>2</sup> และ Log-likelihood สูงที่สุด และสามารถอธิบายจำนวนครั้งการเข้ามาทำกิจกรรมการดำเนินการในอุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไหม จังหวัดตรัง ได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ดังนี้ ต้นทุนที่คิดเฉพาะค่าเดินทาง (ไม่คิดค่าเสียโอกาส) ( $InTC_{3i}$ ) มีความสัมพันธ์ในพิเศษทางตรงกันข้ามกับจำนวนครั้งการเข้ามาทำกิจกรรมการดำเนินการในอุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไหม จังหวัดตรัง (ครั้ง/คน) กล่าวคือ ถ้าต้นทุนที่คิดเฉพาะค่าเดินทาง (ไม่คิด

ค่าเสียโอกาส) ( $InTC_{3i}$ ) เปรียบเทียบเพิ่มขึ้น จะทำให้จำนวนครั้งการเข้ามาทำกิจกรรมการดำเนินดู ประการังในอุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไห้ ใหม่ จังหวัดตรัง (ครั้ง/คน) ( $V_i$ ) เปรียบเทียบไปในทิศทาง ตรงกันข้าม ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานการวิจัย ส่วนตัวแปรลักษณะทางด้านเศรษฐกิจและสังคมของ นักท่องเที่ยวนั้น พบว่า ค่าใช้จ่ายในการท่องเที่ยวไปยังสถานที่ท่องเที่ยว ( $InSUB_i$ ) มี ความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันกับจำนวนครั้งการเข้ามาทำกิจกรรมการดำเนินดูประการังในอุทยาน แห่งชาติหาดเจ้าไห้ ใหม่ จังหวัดตรัง (ครั้ง/คน) นั้นคือ ถ้าค่าใช้จ่ายในการท่องเที่ยวไปยังสถานที่ ท่องเที่ยว ( $InSUB_i$ ) เพิ่มขึ้นจะมีผลทำให้จำนวนครั้งการเข้ามาทำกิจกรรมการดำเนินดูประการังในอุทยาน แห่งชาติหาดเจ้าไห้ ใหม่ จังหวัดตรัง (ครั้ง/คน) เพิ่มขึ้นด้วย ส่วนเพศ ( $MALE_i$ ) พบว่า เพศชาย มีผลด้าน บวกกับจำนวนครั้งการเข้ามาทำกิจกรรมการดำเนินดูประการังในอุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไห้ ใหม่ จังหวัด ตรัง นั้นคือ ถ้านักท่องเที่ยวเป็นเพศชาย จะทำให้จำนวนครั้งการเข้ามาทำกิจกรรมการดำเนินดู ประการังในอุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไห้ ใหม่ จังหวัดตรังสูงขึ้น อาจจะเป็นเพราะว่าเพศชายมีความ สะดวกในการท่องเที่ยวทำกิจกรรมเกี่ยวกับการดำเนินมากกว่าเพศหญิง ซึ่งถือว่าเป็นกิจกรรมที่มี ความท้าทาย และผ่อนคลาย จำนวนสมาชิกในครัวเรือน ( $InFAM_i$ ) มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน กับจำนวนครั้งการเข้ามาทำกิจกรรมการดำเนินดูประการังในอุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไห้ ใหม่ จังหวัดตรัง (ครั้ง/คน) นั้นคือ จำนวนสมาชิกในครัวเรือนเพิ่มขึ้น จะทำให้จำนวนครั้งการเข้ามาทำกิจกรรมการ ดำเนินดูประการังในอุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไห้ ใหม่ จังหวัดตรัง (ครั้ง/คน) เพิ่มขึ้น อาจจะเป็น เพราะว่า นักท่องเที่ยวนิยมเข้ามาท่องเที่ยวเป็นครอบครัว นอกจากนี้ขนาดกลุ่มที่มาทำกิจกรรม ( $InGR_i$ ) มี ความสัมพันธ์ในทิศทางตรงข้ามกับจำนวนครั้งการเข้ามาทำกิจกรรมการดำเนินดูประการังในอุทยาน แห่งชาติหาดเจ้าไห้ ใหม่ จังหวัดตรัง นั้นคือ ขนาดของกลุ่มที่มีขนาดเล็กที่เข้ามาทำกิจกรรม ยิ่งจะมี ความสะดวกในการเข้ามาทำกิจกรรมการดำเนินดูประการังในอุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไห้ ใหม่ จังหวัด ตรัง มากกว่ากลุ่มที่มีขนาดใหญ่ อาจจะเป็นเพราะว่ากลุ่มที่มีขนาดเล็กง่ายต่อการรวมกลุ่มมากกว่า สำหรับแบบจำลองต้นทุนการท่องเที่ยวแบบแบ่งเขต (ZTCM) พบว่า รูปแบบสมการอุป สงค์การท่องเที่ยวของกิจกรรมดำเนินดูประการังในเขตอุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไห้ ใหม่ จังหวัดตรัง ที่มี ความเหมาะสมมากที่สุดอยู่ในรูปแบบสมการลือคข้างเดียวที่ใช้ตัวแปรอิสระเป็น ต้นทุนที่คิดเฉพาะ ค่าเดินทาง ( $TC_{3H}$ ) เนื่องจากสมการนี้ให้ค่า AIC น้อยที่สุด ค่า  $R^2$  และ Log-likelihood สูงที่สุด โดย พบว่า ต้นทุนที่คิดเฉพาะค่าเดินทาง ( $TC_{3H}$ ) มีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้ามกับจำนวนครั้ง การเข้ามาทำกิจกรรมการดำเนินดูประการังในอุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไห้ ใหม่ จังหวัดตรัง (ครั้ง/1,000 คน) ( $VR_h$ ) นั้นคือ ถ้าต้นทุนที่คิดเฉพาะค่าเดินทางเพิ่มขึ้น จะมีผลทำให้จำนวนครั้งการเข้ามาทำ กิจกรรมการดำเนินดูประการังในอุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไห้ ใหม่ จังหวัดตรัง (ครั้ง/1,000 คน) ลดลง

### 3.3) การประเมินมูลค่าทางนันทนาการของกิจกรรมการดำเนินดูประการังในอุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไห้ ใหม่ จังหวัดตรัง

จากการคำนวณหา มูลค่าทางนันทนาการจากสมการอุปสงค์การท่องเที่ยวที่ได้จากแบบจำลองต้นทุนการท่องเที่ยวแบบส่วนบุคคล (ITCM) พบว่า มูลค่าส่วนเกินผู้บริโภคของนักท่องเที่ยวต่อครั้งเท่ากับ 12,813.41 บาท และมูลค่าส่วนเกินผู้บริโภคของนักท่องเที่ยวต่อคนเท่ากับ 25,626.82 บาท/ปี จากนั้นนำมูลค่าส่วนเกินผู้บริโภคของนักท่องเที่ยวต่อคนจากการเข้ามาทำกิจกรรมดำเนินดูประการังในอุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไห้ ใหม่ จังหวัดตรัง คูณด้วยจำนวนนักท่องเที่ยวที่เข้ามาเที่ยวอุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไห้ ใหม่ จังหวัดตรัง ซึ่งเท่ากับ 60,656 คน จะได้มูลค่าทางนันทนาการเท่ากับ **1,554,420,332.70 บาทต่อปี** และกำหนดให้จำนวนนักท่องเที่ยวคงที่ มูลค่าทางนันทนาการของกิจกรรมดำเนินดูประการังในอุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไห้ ใหม่ จังหวัดตรังนี้ยังคงเท่าเดิม ต่อเนื่องไป 30 ปี และใช้อัตราผลตอบแทนของพันธบัตรรัฐบาลระยะเวลา 20 ปี เป็นอัตราคิดลด (Discount Rate) เท่ากับ ร้อยละ 6.15 ต่อปี จะได้มูลค่าปัจจุบัน (Present Value) เท่ากับ 21,057.26 ล้านบาท

จากการคำนวณหา มูลค่าทางนันทนาการจากสมการอุปสงค์การท่องเที่ยวที่ได้จากแบบจำลองต้นทุนการท่องเที่ยวแบบแบ่งเขต (ZTCM) พบว่า มูลค่าส่วนเกินผู้บริโภคของนักท่องเที่ยวต่อครั้งเท่ากับ 1,369.86 บาท และมูลค่าส่วนเกินผู้บริโภคของนักท่องเที่ยวต่อคนเท่ากับ 30,633.75 บาท/ปี จากนั้นนำมูลค่าส่วนเกินผู้บริโภคของนักท่องเที่ยวต่อครั้งจากการเข้ามาทำกิจกรรมดำเนินดูประการังในอุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไห้ ใหม่ จังหวัดตรัง คูณด้วยจำนวนนักท่องเที่ยวที่เข้ามาเที่ยวอุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไห้ ใหม่ จังหวัดตรัง ซึ่งเท่ากับ 60,656 คน จะได้มูลค่าทางนันทนาการ เท่ากับ **83,090,410.96 บาทต่อปี** และกำหนดให้จำนวนนักท่องเที่ยวคงที่ มูลค่าทางนันทนาการของกิจกรรมดำเนินดูประการังในอุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไห้ ใหม่ จังหวัดตรังนี้ยังคงเท่าเดิม ต่อเนื่องไป 30 ปี และใช้อัตราผลตอบแทนของพันธบัตรรัฐบาลระยะเวลา 20 ปี เป็นอัตราคิดลด (Discount Rate) เท่ากับ ร้อยละ 6.15 ต่อปี จะได้มูลค่าปัจจุบัน (Present Value) เท่ากับ 1,125.60 ล้านบาท

**4) การเปรียบเทียบมูลค่าทางนันทนาการของกิจกรรมการดำเนินการในอุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไท จังหวัดตรัง โดยแบบจำลองต้นทุนการท่องเที่ยวแบบส่วนบุคคล (ITCM) และแบบจำลองต้นทุนการท่องเที่ยวแบบแบ่งเขต (ZTCM)**

เมื่อนำมูลค่าทางนันทนาการของกิจกรรมการดำเนินการในอุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไท การคำนวนด้วยแบบจำลองต้นทุนการท่องเที่ยวทั้งสองแบบ พบว่า มูลค่าทางนันทนาการที่คำนวนมาจากการแบบจำลองต้นทุนการท่องเที่ยวแบบส่วนบุคคล (ITCM) มีมูลค่าเท่ากับ 1,554,420,332.70 บาทต่อปี ซึ่งมีมูลค่าทางนันทนาการที่สูงกว่าจากแบบจำลองต้นทุนการท่องเที่ยวแบบแบ่งเขต (ZTCM) ที่มีมูลค่าเท่ากับ 83,090,410.96 บาทต่อปี ซึ่งให้ผลการศึกษาที่สอดคล้องกับ helya งานวิจัยก่อนหน้านี้ แต่อย่างไรก็ตาม ยังคงมีข้ออกเดียงกันอยู่ถึงข้อ ได้เปรียบและเสียเปรียบ จากแบบจำลองทั้งสอง นั่นคือ แบบจำลอง ITCM จะพนักงานในการประเมินค่าพารามิเตอร์เมื่อพนักงานตัวจริงมีขนาดเล็กกินไปหรือนักท่องเที่ยวแต่ละคน ได้มาซึ่งแหล่งนันทนาการเพียงแค่ 1 ครั้งต่อปี ซึ่งปัญหานี้จะไม่เกิดขึ้นสำหรับแบบจำลอง ZTCM แต่แบบจำลอง ZTCM จะพนักงานในการเชิงสถิติเนื่องจากต้องนำข้อมูลนักท่องเที่ยวแต่ละคนรวมไว้ในแต่ละเขตเดินทาง (Zone) เพียงไม่กี่เขต (สاحรับงานวิจัยในครั้งนี้เท่ากับ 8 เขตการเดินทาง) และสมมติให้นักท่องเที่ยวแต่ละคนจากแต่ละเขตการเดินทางมีต้นทุนการเดินทางที่เหมือนกัน แต่จากผลการศึกษาที่ได้ในครั้งนี้แบบจำลอง ITCM มีข้อได้เปรียบในการใช้มากกว่าแบบจำลอง ZTCM เพราะว่าแบบจำลอง ITCM ใช้ข้อมูลที่มีความพันแปรก่อนข้างมากกว่าแบบจำลอง ZTCM และแบบจำลอง ITCM ให้ค่าที่มีประสิทธิภาพทางสถิติมากกว่าแบบจำลอง ZTCM ทั้งนี้เนื่องจากแบบจำลอง ZTCM มีข้อสมมติว่าอุปสงค์ที่ประเมินได้เป็นตัวแทนของผู้บริโภคหรือนักท่องเที่ยวซึ่งมีพฤติกรรมสะท้อนพฤติกรรมโดยเฉลี่ยของประชากรทั้งหมดจากแต่ละเขตการเดินทาง

## 6.2 ข้อจำกัดทางการศึกษา

6.2.1 การศึกษาในครั้งนี้เป็นการประเมินมูลค่าทางนันทนาการเฉพาะจากการใช้ประโยชน์โดยตรงของนักท่องเที่ยวเท่านั้น ยังไม่ได้รวมมูลค่าจากการใช้ประโยชน์โดยทางอ้อม ได้แก่ มูลค่าจากการมิได้ใช้และมูลค่าเพื่อใช้ จึงมีผลทำให้มูลค่าทางนันทนาการของกิจกรรมดำเนินการในอุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไท จังหวัดตรังที่ประเมินได้อาจจะต่ำกว่าความเป็นจริงที่มีอยู่

6.2.2 การประเมินมูลค่าทางนันทนาการ โดยวิธีต้นทุนการท่องเที่ยวเป็นวิธีที่ค่อนข้างใช้เวลานาน (6-12 เดือน) และใช้งบประมาณในการศึกษาค่อนข้างสูงพอสมควร ทำให้การศึกษาในครั้งนี้ทำได้ในขอบเขตจำกัด

### 6.3 ข้อเสนอแนะในการศึกษา

#### 6.3.1 ข้อเสนอแนะสำหรับการศึกษาครั้งต่อไป

1) การศึกษาครั้งนี้เป็นการเก็บข้อมูลจากลุ่มนักท่องเที่ยวเฉพาะที่เป็นนักท่องเที่ยวชาวไทย แต่กิจกรรมดำเนินการในอุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไห้ จังหวัดตรัง ซึ่งได้รับความนิยมเป็นจำนวนมากจากนักท่องเที่ยวชาวต่างชาติ ดังนั้นในการศึกษาครั้งต่อไป ควรนำกลุ่มนักท่องเที่ยวชาวต่างชาติมาเป็นกลุ่มตัวอย่างในการศึกษาการประเมินมูลค่าทางนันทนาการของกิจกรรมดำเนินการในอุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไห้ จังหวัดตรังด้วย

2) การศึกษาในครั้งนี้เป็นการศึกษาการประเมินมูลค่าทางนันทนาการโดยวิธีต้นทุนการท่องเที่ยว ดังนั้นในการศึกษาครั้งต่อไป ควรนำวิธีการศึกษาหรือวิธีการประเมินมูลค่าทางนันทนาการในรูปแบบอื่นๆ มาใช้ในการศึกษาร่วมถึงวิธีการที่จะสามารถประเมินมูลค่าจากการใช้ประโยชน์โดยทางอ้อมของอุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไห้ จังหวัดตรัง อาทิเช่น วิธี Contingent Valuation Method (CVM)

#### 6.3.2 ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

1) มูลค่าทางนันทนาการของกิจกรรมดำเนินการในอุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไห้ จังหวัดตรัง ทางผู้บริหารอุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไห้สามารถนำไปใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นในการกำหนดนโยบายและจัดสรรงบประมาณสำหรับกิจกรรมการดำเนินการในอุทยานแห่งชาติ โดยที่จะต้องพัฒนาควบคู่ระหว่างแหล่งปะการังให้คงความสวยงามและมีกิจกรรมส่งเสริมการท่องเที่ยวตลอดทั้งปี สำหรับกิจกรรมการดำเนินการในอุทยานแห่งชาติจะต้องให้เกิดความสอดคล้องกับนโยบายที่กำหนดไว้ ยกตัวอย่าง หากกลับไปดูถึงร่างแผนยุทธศาสตร์เพื่อเป็นแนวทางในการจัดการอุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไห้ในขณะนี้ (ส่วนศึกษาและวิจัยอุทยานแห่งชาติ, 2553) ที่มีการกำหนดงบประมาณทั้งหมดไว้ที่ 10.5 ล้านบาท (ระยะเวลาการใช้งบประมาณ 5-10 ปี) เมื่อเปรียบเทียบกับมูลค่าทางนันทนาการที่จะเกิดขึ้นแต่ละปีซึ่งมีมูลค่าถึง 1,554.42 ล้านบาทนั้นยังไม่มีความสอดคล้องกัน ดังนั้นในการจัดสรรงบประมาณในลำดับต่อไปควรนำข้อมูลของมูลค่าทางนันทนาการของกิจกรรมการดำเนินการในครั้งนี้เข้าไปในการพิจารณาด้วย

2) ภาคเอกชนที่ประกอบธุรกิจเกี่ยวกับกิจกรรมการดำเนินการในเขตอุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไห้ สามารถนำข้อมูลนี้ไปใช้ในการประกอบการวางแผนทางธุรกิจการท่องเที่ยว ได้ ยกตัวอย่าง การจัดโปรแกรมชั้นส่งเสริมการท่องเที่ยวของบริษัททัวร์ ที่มีจุดเด่นของแพ็คเกจทัวร์สำหรับกิจกรรมการดำเนินการในอุทยานแห่งชาติ ที่มีต้นทุนในราคายังต่ำ (ไม่เกิน 1,000 บาท/คน) และใช้ระยะเวลาการท่องเที่ยวเพียง 1 วัน (One day trip) โดยเน้นไปที่กลุ่มลูกค้าที่มาเป็นกลุ่ม ไม่ว่าจะเป็น

กลุ่มเพื่อนนักเรียน/นักศึกษา หรือกลุ่มพนักงานของหน่วยงานเอกชน และใช้ช่องทางการโฆษณา ผ่านการประชาสัมพันธ์ของเพื่อน/ญาติพี่น้อง บริษัทนำเที่ยวและการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย การออกแบบโปรแกรมเน้นไปที่แหล่งค่าน้ำดูประการังที่สวยงามคือ เกาะมุกต์ ถ้ำมรกต และเกาะกระดาน

3) ภาคหน่วยงานการท่องเที่ยวทั้งในจังหวัดและของประเทศไทย สามารถนำข้อมูลนี้ไปใช้ในการวางแผนการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวในอุทยานแห่งชาติหาดเจ้าใหม่ โดยเน้นไปที่แหล่งค่าน้ำดูประการังที่สวยงามที่สุดก่อน นั่นคือ เกาะมุกต์ ถ้ำมรกต เกาะกระดาน และเกาะเชือก สำหรับแนวทางการพัฒนาให้เน้นทางด้านการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานต่างๆ เช่น การดูแลความสะอาด ของห้องน้ำ สภาพของเรือ โดยสาร สภาพของถนนทางเข้าสู่สถานที่ท่องเที่ยว การปรับปรุง สะพานท่าเที่ยนเรือ เป็นต้น ส่งเสริมผู้ประกอบการธุรกิจในพื้นที่ อาทิเช่น ร้านค้าของฝาก/ที่ระลึก ร้านอาหารทะเล รวมไปถึงสถานที่พัก/โรงแรมต่างๆ การพัฒนาแหล่งน้ำต้องควบคู่กันไปกับการอนุรักษ์ประการัง และท่องเที่ยว เพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืนของแหล่งท่องเที่ยว

4) การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทยมีการประชาสัมพันธ์แหล่งท่องเที่ยว หรือการจัดงานประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยวหมุนเวียน ไปตามภูมิภาคต่างๆ มากกว่าการจัดงานประชาสัมพันธ์ ที่มักจะจัดขึ้นในกรุงเทพมหานครเพียงอย่างเดียวโดยเฉพาะอย่างยิ่งในเขตการเดินทางที่อยู่ไกลจาก สถานที่ท่องเที่ยวนั้นฯ เพื่อให้นักท่องเที่ยวรู้จักและเป็นการดึงดูดความสนใจจากนักท่องเที่ยวมาก ยิ่งขึ้น เช่น การจัดงานประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยวในภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ให้รู้จัก สถานที่ท่องเที่ยวในภาคใต้ เป็นต้น