# เศรษฐศาสตร์เพื่อการจัดการพื้นที่อุทยานแห่งชาติ

e or too me will green british.

อุทยานแห่งชาติเป็นที่ตั้งของผืนป่า สัตว์ป่า มีความหลากหลายทางชีวภาพ กอปรกับ ในแต่ละอุทยานมีความสวยงามของแหล่งตันน้ำลำธาร ดอยสูง ป่าไม้ ชายผังกะเลและหมู่เกาะ อันสวยงามแตกต่างกันไป ซึ่งก่อให้เกิดคุณค่าทางสังคม สิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ และคุณค่า ต่อสุขภาพของประชาชน ปัจจุบันพบบัญหาหลักของอุทยานแห่งชาติในประเทศไทย คือ บัญหา การบุกรุกพื้นที่ป่าในเขตอุทยาน และบัญหาด้านความแออัดในการท่องเที่ยวในเขตอุทยาน การแก้ปัญหาดังกล่าวมีหลายวิธี ซึ่งเครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ก็เป็นวิธีหนึ่งในการแก้ปัญหาดังกล่าวได้แก่ การให้เงินสนับสนุนเพื่อการอนุรักษ์ผืนป่า (subsidy) และการเก็บค่าธรรมเนียม การเข้า(entrance fee) ตามลำดับ



#### บทน้ำ

แนวคิดเกี่ยวกับอุทยานแห่งชาติริเริ่มขึ้นในสหรัฐอเมริกา ซึ่งมีอุทยานแห่งชาติที่มีชื่อเสียง เช่น อุทยานแห่งชาติ แกรนด์แคนยอน อุทยานแห่งชาติเยลโลว์สโตน อุทยานแห่งชาติโยเซมิตี เป็นต้น

อุทยานแห่งชาติ ในประเทศไทยเกิดขึ้นจาก พระราชบัญญัติอุทยานแห่งชาติ พ.ศ. 2504 ซึ่งได้ให้ความหมายของ อุทยานแห่งชาติไว้ว่า ได้แก่ บริเวณที่ดินแห่งใดที่มีสภาพธรรมชาติเป็นที่น่าสนใจให้คงอยู่ในสภาพธรรมชาติเดิม เพื่อสงวน ไว้ให้เป็นประโยชน์แก่การศึกษาและรื่นรมย์ของประชาชน โดยรัฐจะประกาศพระราชกฤษฎีกา และให้มีแผนที่แสดงแนว เขตแห่งบริเวณที่กำหนดนั้นแนบท้ายพระราชกฤษฎีกาด้วย บริเวณที่กำหนดนี้เรียกว่า อุทยานแห่งชาติ ที่ดินที่จะกำหนด ให้เป็นอุทยานแห่งชาตินั้น ต้องเป็นที่ดินที่มิได้อยู่ในกรรมสิทธิ์หรือครอบครองโดยชอบด้วยกฎหมายของบุคคลใด มีกรรมการ คณะหนึ่ง เรียกว่า คณะกรรมการอุทยานแห่งชาติ ประกอบด้วยปลัดกระทรวงเกษตรเป็นประธาน อธิบดีกรมปาไม้ ผู้แทน กรมมหาดไทย ผู้แทนกรมที่ดิน และกรรมการอื่นไม่เกินสิบเอ็ดคนซึ่งคณะรัฐมนตรีแต่งตั้ง

หลักการสงวนรักษาที่ดินที่มีสภาพธรรมชาตินั้นทำได้หลายแบบหลายระดับ ได้แก่ ป่าสงวนแห่งชาติ อุทยาน แห่งชาติ วนอุทยาน เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เขตห้ามล่าสัตว์ป่า ศูนย์ศึกษาธรรมชาติ และสวนรุกขชาติ ในส่วนอุทยาน แห่งชาติของไทยนั้น แบ่งเป็นอุทยานแห่งชาติทางบกและทางทะเล อุทยานแห่งชาติที่สำคัญของไทย เช่น อุทยาน แห่งชาติเขาใหญ่ อุทยานแห่งชาติภูกระดึง อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะอ่างทอง อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ อุทยาน แห่งชาติแก่งกระจาน เป็นต้น การกระทำสิ่งใดในบริเวณอุทยานแห่งชาติจะต้องปฏิบัติตาม พ.ร.บ. อุทยานแห่งชาติ และ ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการอุทยานแห่งชาติ

ปัจจุบันประเทศไทยมีอุทยานแห่งชาติ 148 แห่ง โดยอุทยานแห่งชาติ 3 อันดับแรกที่มีนักท่องเที่ยวเข้ามาใช้บริการ มากที่สุดจาก 20 อันดับในปี พ.ศ. 2556 (ตารางที่ 1) ได้แก่ อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ จำนวนนักท่องเที่ยว 1,073,372 คน อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะช้าง จำนวนนักท่องเที่ยว 749,711 คน และอุทยานแห่งชาติน้ำตกเจ็ดสาวน้อย จำนวน นักท่องเที่ยว 659,578 คน ตามลำดับ เมื่อพิจารณาจำนวนนักท่องเที่ยวรวมของอุทยานแห่งชาติทั้ง 148 แห่ง พบว่า นักท่องเที่ยวที่เข้ามาท่องเที่ยวยังอุทยานแห่งชาติมีการขยายตัวของจำนวนนักท่องเที่ยวมากขึ้น กล่าวคือ ในปี พ.ศ. 2555 มีจำนวนนักท่องเที่ยวทั้งหมด 9,947,261 คน เพิ่มจำนวนเป็น 11,275,874 คนในปี พ.ศ. 2556 ซึ่งมีจำนวนเพิ่มขึ้นถึง 1,328,613 คน หรือคิดเป็นอัตราการเพิ่มถึง 13.36%

ทั้งนี้ จากจำนวนนักท่องเที่ยวที่เพิ่มมากขึ้น อีกทั้งประชากรที่เพิ่มมากขึ้นทำให้อุทยานแห่งชาติในปัจจุบันเกิดปัญหา ตามมามากมายอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ทั้งทางด้านการบุกรุกป่า และความแออัดของนักท่องเที่ยว ดังนั้น จึงเป็นที่มาของ การศึกษาถึงปัญหาและแนวทางแก้ไข เพื่ออนุรักษ์พื้นที่อุทยานแห่งชาติให้ยั่งยืนต่อไป

ตารางที่ 1 อันดับอุทยานแห่งชาติที่มีนักท่องเที่ยวมากที่สุด ในปี 2556

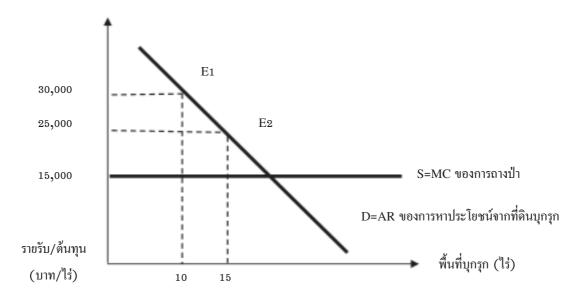
ลำดับ	อุทยานแห่งชาติ	ที่ดัง	สถิติปี 2556 จำนวน (คน)
1	อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่	จังหวัดนครราชสีมา สระบุรี นครนายก ปราจีนบุรี	1,073,372
2	อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะช้าง	จังหวัดตราด	749,711
3	ุ์ อุทยานแห่งชาติน้ำตกเจ็ดสาวน้อย	จังหวัดสระบุรี	659,578
4	อุทยานแห่งชาติเอราวัณ	จังหวัดกาญจนบุรี	648,405
5	อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์	จังหวัดเชียงใหม่	549,823
6	อุทยานแห่งชาติน้ำตกพลิ้ว	จังหวัดจันทบุรี	541,385
7	อุทยานแห่งชาติเขาแหลมหญ้า–หมู่เกาะเสม็ด	จังหวัดระยอง	360,727
8	อุทยานแห่งชาติตาดโตน	จังหวัดชัยภูมิ	340,728
9	อุทยานแห่งชาติกลองลาน	จังหวัดกำแพงเพชร	234,087
10	อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ–ปุย	จังหวัดเชียงใหม่	217,783
11	อุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา	จังหวัดพังงา	217,466
12	อุทยานแห่งชาติผาแต้ม	จังหวัดอุบลราชธานี	205,973
13	อุทยานแห่งชาติห้วยน้ำดัง	จังหวัดเชียงใหม่ แม่ฮ่องสอน	200,850
14	อุทยานแห่งชาติป่าหินงาม	จังหวัดชัยภูมิ	198,150
15	อุทยานแห่งชาติเขาสก	จังหวัดสุราษฎร์ธานี	191,191
16	อุทยานแห่งชาติภูหินร่องกล้า	จังหวัดพิษณุโลก	153,439
17	อุทยานแห่งชาติภูแลนคา	จังหวัดชัยภูมิ	153,343
18	อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะอ่างทอง	จังหวัดสุราษฎร์ธานี	146,126
19	อุทยานแห่งชาติเขาชะเมา-เขาวง	จังหวัดระยอง	139,996
20	อุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน	จังหวัดเพชรบุรี	138,834
	นักท่องเที่ยวรวม	พ.ศ. 2556	11,275,874
	นักท่องเที่ยวรวม	พ.ศ. 2555	9,947,261

ที่มา: กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ปาและพันธุ์พืช, 2556

# ปัญหาของอุทยานแห่งชาติในประเทศไทย

1) ปัญหาการบุกรุกพื้นที่ป่าในเขตอุทยาน ซึ่งเกิดจากการเพิ่มของประชากรของประเทศ ทำให้ความต้องการอาหาร มากยิ่งขึ้น จึงกระตุ้นให้มีการขยายพื้นที่เพาะปลูกเพิ่มขึ้น สำหรับประชาชนที่อยู่ห่างไกล และจำนวนสมาชิกเพิ่มขึ้น จึงทำให้ประชากรเหล่านี้จำเป็นต้องแสวงหาที่ดิ้นเพื่อทำกินและผลิตสินค้าการเก<sup>้</sup>ษตรเพื่อขายแล้วนำรายได้มาจุนเจือ ครอบครัว ดังนั้น ประชาชนเหล่านี้โดยเฉพาะที่ตั้งถิ่นฐานอยู่ใกล้เขตอุทยานแห่งชาติ จึงมักมีการบุกรุกพื้นที่ป่า โดยการ เข้าครอบครองพื้นที่อุทยานแห่งชาติที่มีการถากถางเอาไว้ นอกจากนั้นยังพบว่า ประชากรบางส่วนมีการบุกรุกพื้นที่ป่า เพื่อการจัดสรรให้กับนายทุนท้องถิ่น ที่ต้องการนำไปใช้ประโยชน์ทางด้านการเกษตรเชิงพาณิชย์ หรือด้านธุรกิจการท่องเที่ยว เช่น สนามกอล์ฟ รีสอร์ท ที่พักตากอากาศ เป็นต้น นอกจากนั้น อาจเกิดจากภาระหนี้สินของครอบครัว อันเกิดจากการ ขยายตัวของประชากร

แนวคิดทางเศรษฐศาสตร์สามารถอธิบายการบุกรุกพื้นที่ป่าในเขตอุทยานแห่งชาติได้ คือ การบุกรุกเพื่อทำมา หากินของประชาชนนั้น มักมาจากความคิดที่คำนึงถึงประโยชน์สุทธิส่วนบุคคลที่จะได้รับจากการขยายพื้นที่เพาะปลูก เข้าไปในเขตป่าอุทยาน การคำนวณประโยชน์สุทธิดังกล่าวนี้ สามารถอธิบายด้วยการวิเคราะห์อุปสงค์และอุปทานของ การบุกรุกป่า ดังแสดงในรูปภาพที่ 1



รูปภาพที่ 1 กราฟแสดงการตัดสินใจบุกรุกพื้นที่ป่า

หากสมมติให้ ราคามันสำปะหลังลดลง ทั้ง ๆ ที่ผลผลิตต่อไร่เท่าเดิมและกำหนดให้สิ่งอื่น ๆ คงที่ จะส่ง ผลให้รายรับลดลงเป็น 25,000 บาทต่อไร่ หากยังคงใช้พื้นที่เท่าเดิม ประชาชนคนนี้จะมีรายรับสุทธิเท่ากับ 100,000 บาท เท่านั้น (25,000–15,000 บาทต่อไร่ x 10 ไร่) ดังนั้น หากเขาต้องการรักษาระดับรายรับสุทธิให้เท่าเดิม เขาอาจจะตัดสิน ใจขยายพื้นที่การเพาะปลูกออกไปอีก 5 ไร่ โดยไม่ได้พิจารณาปัจจัยอื่น ๆ เช่น การปรับปรุงคุณภาพดิน การใส่ปุ๋ย เป็นต้น ซึ่งส่งผลให้เกิดรายรับสุทธิจากการบุกรุกที่ดินเท่ากับ 150,000 บาท (25,000–15,000 บาทต่อไร่ x 15 ไร่) ดังแสดง ณ จุด E

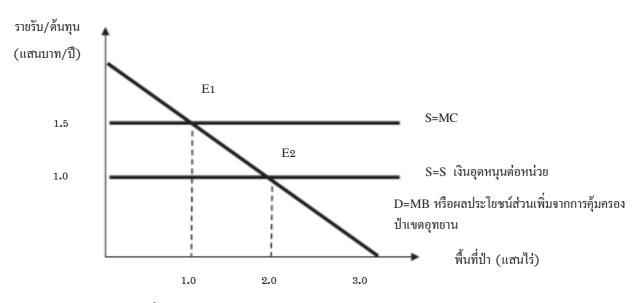
นอกจากนี้ยังมี ปัจจัยอื่น ๆ ที่อาจมีผลต่อเส้น S หรือ MC เช่น ต้นทุนในการบำรุงรักษาดิน การควบคุม เข้มงวดจากเจ้าหน้าที่ของรัฐ เป็นต้น

2) ปัญหาด้านความแออัดในการท่องเที่ยวในเขตอุทยานแห่งชาติ ในช่วงฤดูท่องเที่ยวของทุก ๆ ปี จำนวนนักท่อง เที่ยวที่นิยมเดินทางเข้าไปเที่ยวในอุทยานแห่งชาติต่าง ๆ จะเพิ่มขึ้นมากกว่าปกติ ทำให้ที่ผ่านมาอุทยานฯ ต่าง ๆ เกิด ปัญหาการกระจุกตัวของนักท่องเที่ยวเกินขีดความสามารถในการรองรับ โดยเฉพาะอุทยานฯยอดนิยม 10 อันดับแรก เช่น อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ–ปุย อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ อุทยานแห่งชาติเอราวัณ อุทยานแห่งชาติเขาแหลมหญ้า– หมู่เกาะเสม็ด อุทยานแห่งชาติน้ำตกพลิ้ว เป็นต้น ส่งผลให้เกิดปัญหาการรบกวนสัตว์ป่า ปัญหาขยะ ตามมาเป็นอย่างมาก

## แนวทางการแก้ปัญหา โดยหลักการทางเศรษฐศาสตร์

1) การที่รัฐให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการอนุรักษ์กุ้มครองพื้นที่ปาในเขตอุทยาน โดยการให้เงินสนับสนุน เพื่อการอนุรักษ์ผืนป่า (subsidy) ซึ่งการใช้เงินมากน้อยเท่าไรนั้นขึ้นอยู่กับขนาดพื้นที่ป่าว่ามีขนาดใหญ่มากน้อยเท่าไร ถ้าป่ามีขนาดใหญ่ก็ต้องใช้เงินจำนวนมาก เช่น การจ้างบุคคลเฝ้าระวังไฟป่า การออกสำรวจพื้นที่ป่า การลาดตะเวน เพื่อป้องกันการบุกรุกหรือตัดไม้ เป็นต้น

ในกรณีดังกล่าวสามารถใช้แนวคิดทางด้านเศรษฐศาสตร์ เรื่องการให้เงินอุดหนุนต่อการคุ้มครองป่าในเขตอุทยาน ดังแสดงในรูปภาพที่ 2



รูปภาพที่ 2 กราฟแสดงการให้เงินอุดหนุนการกุ้มครองพื้นที่ป่าเขตอุทยานแห่งชาติ

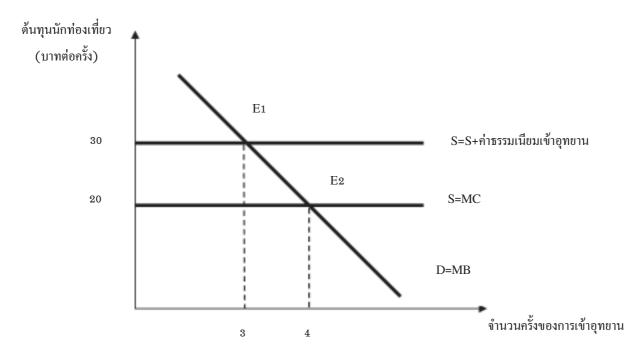
สมมติชุมชนหนึ่ง มีการอาสาเพื่อคุ้มกรองป่าในเขตอุทยาน โดยมีพื้นที่ทั้งสิ้น 3 แสนไร่ อย่างไรก็ตาม จำนวน อาสาสมัครมีอยู่ด้วยกันเพียง 200 คน ซึ่งต้องประกอบอาชีพเกษตรกรรม ทำให้ไม่สามารถดูแลพื้นที่ป่าในเขตอุทยาน ได้อย่างเต็มที่ ดังนั้น พื้นที่ป่าที่สามารถดูแลได้อย่างเต็มที่จึงมีเพียง 1 แสนไร่ ดังแสดง ณ จุด  $\mathbf{E}_{_{||}}$  ส่วนพื้นที่ อีก 2 แสนไร่ ไม่สามารถดูแลได้อย่างทั่วถึง

ต่อมารัฐบาลให้การอุดหนุนค่าใช้จ่ายให้กับชุมชน โดยการออกค่าใช้จ่ายบางส่วน หรือจ่ายเงินชดเชยให้ทั้งหมด เป็นก่าตอบแทนในการดูแลในเขตอุทยานแห่งชาติอย่างเต็มที่ โดยไม่ต้องกังวลเรื่องการการประกอบอาชีพของตน ค่าใช้ จ่ายที่รัฐช่วยอุดหนุนนี้จะช่วยลดต้นทุนส่วนเพิ่ม (MC) ในการรักษาป่าในเขตอุทยาน ซึ่งจะทำให้ชุมชนกว่า 200 คน สามารถดูแลผืนป่าได้ 200,000 ไร่ ดังแสดง ณ จุด E

2) การจัดเก็บค่าธรรมเนียมในการเข้าใช้พื้นที่ป่า เช่น การเก็บค่าธรรมเนียมการเข้า (entrance fee) ในการเข้า อุทยานแห่งชาติหรือเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าและพันธุ์พืช ฯลฯ การจัดเก็บก่าธรรมเนียมดังกล่าวนี้ เป็นการผลักภาระต้นทุน บางส่วนในการบริหารจัดการอนุรักษ์พื้นที่ป่าสงวน และสัตว์ป่า ไปยังผู้ใช้ประโยชน์จากพื้นที่ป่านั้นหรือผู้เข้าเยี่ยมชมพื้นที่ ซึ่งเป็นผู้รับประโยชน์โดยตรง ต้นทุนการบริหารจัดการดังกล่าวนี้ ประกอบด้วย ค่าจ้างเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่ ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำ ค่าวัสดุอุปกรณ์ในการป้องกันภัยให้กับสัตว์ป่าและพืช รวมทั้งความปลอดภัยของผู้เข้าใช้บริการในพื้นที่

ทั้งนี้ หากไม่มีการเก็บค่าธรรมเนียมในการเข้าใช้พื้นที่อุทยานแห่งชาติจะส่งผลเสียต่อพื้นที่ป่าสงวนนั้น ๆ 2 ประการ คือ ประการแรก จะทำให้ผู้เข้าใช้พื้นที่มีต้นทุนในการเข้าใช้พื้นที่ต่ำเกินไป ตัวอย่างเช่น นักท่องเที่ยวต้องการ เข้าอุทยานแห่งชาติน้ำตกเจ็ดสาวน้อย เพื่อเข้าชมทัศนียภาพของสถานที่และสัตว์ป่า ซึ่งนักท่องเที่ยวมีค่าใช้จ่ายในการ เดินทางและค่าที่พัก หากค่าใช้จ่ายเหล่านี้ค่อนข้างต่ำแล้ว นักท่องเที่ยวเหล่านี้จะเข้าชมอุทยานบ่อยมากขึ้น ซึ่งถ้าหากมี นักท่องเที่ยวมากเกินไป จะเป็นการรบกวนสัตว์ป่า นอกจากนั้นสภาพแวดล้อมในบริเวณอุทยานแห่งชาติอาจไม่สามารถ รองรับนักท่องเที่ยวได้ เช่น เมื่อมีนักท่องเที่ยวเพิ่มมากขึ้น จะทำให้มีขยะเพิ่มมากขึ้นตามไปด้วย ทำให้การกำจัดขยะทำได้ ยากขึ้น รวมทั้งสาธารณูปโภค เช่น น้ำ ไฟฟ้า อาจไม่พอรองรับกับความต้องการ นอกจากนั้นจะเป็นการทำลายระบบนิเวศน์ และความหลากหลายทางชีวภาพ ประการที่สอง จะทำให้ภาครัฐหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดูแลรักษาพื้นที่ป่าสงวน มีค่าใช้จ่ายสูงและงบประมาณไม่เพียงพอ ซึ่งจะส่งผลต่อการอนุรักษ์พื้นที่อุทยานแห่งชาติ ดังนั้น การจัดเก็บค่าธรรมเนียม การเข้าใช้ประโยชน์ในพื้นที่จึงเป็นการช่วยให้ภาครัฐมีเงินทุนเพิ่มเติมจากงบประมาณแผ่นดินในการอนุรักษ์พื้นที่ป่าและ ความหลายหลายทางชีวภาพ

การเก็บค่าธรรมเนียมดังกล่าว เราสามารถใช้แนวคิดทางด้านเสรษฐสาสตร์ (จากรูปภาพที่ 3) ดังนี้ สมมติว่า มีนักท่องเที่ยวหนึ่งราย ต้องการเดินทางไปท่องเที่ยวยังอุทยานน้ำตกเจ็ดสาวน้อย โดยมีค่าใช้จ่ายในการเดินทางดังแสดง ตามเส้น S<sub>o</sub> ดังนั้น ณ จุดที่นักท่องเที่ยวจะตัดสินใจเดินทางเข้าชมพื้นที่อุทยานฯในแต่ละปี จะเป็นจุดที่ผลประโยชน์ ส่วนเพิ่ม (Marginal Benefit : MB) เท่ากับต้นทุนส่วนเพิ่ม (Marginal Cost: MC) (MB=MC) หรือ จุด E โดยมีค่าใช้จ่ายส่วนเพิ่มต่อครั้งเท่ากับ 20 บาท และการเข้าอุทยานน้ำตกเจ็ดสาวน้อย 4 ครั้งต่อปี หากมีนักท่องเที่ยว เดินทางเข้าอุทยานดังกล่าว 4 ครั้งต่อปีเช่นกัน เป็นจำนวน 200,000 คนต่อปี พื้นที่อุทยานและเกินกว่าเจ้าหน้าที่จะรองรับดูแลได้



รูปภาพที่ 3 กราฟแสดงการเก็บค่าธรรมเนียมเข้าพื้นที่อุทยานแห่งชาติ

ดังนั้น การเก็บค่าธรรมเนียมเข้าอุทยานเพิ่มขึ้น สมมติให้เพิ่มขึ้น 10 บาทต่อครั้ง ก็จะส่งผลให้ด้นทุน ส่วนเพิ่มของนักท่องเที่ยวแต่ละรายเพิ่มขึ้นจาก 20 บาทต่อครั้งเป็น 30 บาทต่อครั้ง ค่าใช้จ่ายส่วนเพิ่มของนักท่องเที่ยว ก็จะเป็นดังเส้น  $\mathbf{S}_1$  ด้วยเหตุนี้ นักท่องเที่ยวจะเปลี่ยนการตัดสินใจ เป็นจุด  $\mathbf{E}_1$  แทน หรือจะลดการเข้าพื้นที่อุทยานน้ำตก เจ็ดสาวน้อยลงเป็น 3 ครั้งต่อปี และหากมีนักท่องเที่ยว 200,000 คนต่อปีเท่าเดิม (สมมติทุกคนตัดสินใจเหมือนกันหมด)

จะทำให้มีจำนวนนักท่องเที่ยวเข้าพื้นที่อุทยานดังกล่าวลดลงเป็น 600,000 คนต่อปี (200,000 x 3) ส่วนรายได้ของอุทยาน จะเพิ่มขึ้นแม้ว่าจำนวนนักท่องเที่ยวลดลง สมมติว่าค่าธรรมเนียมการเข้าอุทยานเริ่มต้นที่ 20 บาทต่อครั้ง จำนวน นักท่องเที่ยว 800,000 คนต่อปี รายได้ของอุทยาน 16,000,000 บาทต่อปี (800,000 x 20) ต่อมาปรับค่าธรรมเนียมเพิ่ม ้ขึ้น 10 บาท เป็น 30 บาท จำนวนนักท่องเที่ยวลดลงเป็น 600,000 คนต่อปี แต่รายได้ของอุทยานเพิ่มขึ้นเป็น 18,000,000 บาทต่อปี (600,000 x 30)

## สรุปและข้อเสนอแนะ

จากปัญหาการบุกรุกป่าในเขตอุทยานแห่งชาติ เพื่อเปลี่ยนแปลงไปทำพื้นที่ทางการเกษตรหรือเพื่อการพาณิชย์ เช่น การสร้างรีสอร์ท สนามกอล์ฟ ที่พักตากอากาศ เป็นต้น นอกจากนั้นการที่มีนักท่องเที่ยวมากเกินกว่าความสามารถใน การรองรับของอุทยาน ทำให้เกิดปัญหา เช่น สภาพแวดล้อมในเขตอุทยานเสื่อมโทรม ปัญหาขยะ ปัญหาการรบกวน ้สัตว์ป่า เป็นต้น ดังนั้น แนวกิดทางด้านเศรษฐศาสตร์จึงนำมาแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นดังกล่าว แนวกิดนั้นคือ การที่รัฐ ให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการอนุรักษ์คุ้มครองพื้นที่ปาในเขตอุทยานฯ โดยการให้เงินสนับสนุนเพื่อการอนุรักษ์ผืนปา (subsidy) และการจัดเก็บค่าธรรมเนียมในการเข้าใช้พื้นที่ป่า เช่น การเก็บค่าธรรมเนียมการเข้า (entrance fee) ในการ ้ เข้าอุทยานแห่งชาติหรือเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าและพันธุ์พืช ทำให้จำนวนนักท่องเที่ยวลดลง และอุทยานแห่งชาติจะมีรายได้ เพื่อมาอนุรักษ์พื้นที่อุทยานเพิ่มมากขึ้น แต่อย่างไรก็ตาม วิธีการแก้ปัญหาในระยะยาวก็คือ การปลุกจิตสำนึกให้ประชาชน รู้สึกหวงแหนผืนป่าและสัตว์ป่าหายากในเขตอุทยานเพื่อการอนุรักษ์ที่ยั่งยืนต่อไป

### บรรณานุกรม

#### ภาษาไทย

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช. 2554. <u>อันดับอุทยานแห่งชาติที่มีนักท่องเที่ยวมากที่สุด ในปี 2556</u>. [ออนไลน์] เข้าถึงใน www.dnp.go.th/parkreserve/. [18 สิงหาคม 2557].

นราทิพย์ ชุติวงศ์. 2542. หลักเศรษฐศาสตร์ I: จุลเศรษฐศาสตร์.จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย: หน้า 247-250.

นิรมล สุธรรมกิจ. 2556. <u>เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น</u>. เอกสารประกอบการสอน: หน้า 47-50.

มูลนิธิสืบนาคะเสถียร.ปี 2552. เช่าป่าอนุรักษ์ ทางออกปัญหาการบุกรุกพื้นที่ป่า จริงหรือ?. [ออนไลน์] เข้าถึงใน http://www.seub.or.th.[18 สิงหาคม 2557].

สำนักพัฒนาการประชาสัมพันธ์. 2555. การบุกรุกพื้นที่ป่าอุทยานแห่งชาติ. [ออนไลน์] เข้าถึงใน http://ewt.prd.go.th/ ewt/PRTechnicalDM/.[16 สิงหาคม 2557].

### ภาษาอังกฤษ

Pindyck, R.S. and Rubinfeld, D.L. 1989. Microeconomics. New York: McMillan Publishing: p 132.