#  





 กางเกับัญหากักกล่าวธั้
 การเข้า(entrance fee) mบล่ากับ $\qquad$

บทนำ
แนวคิดเกี่ยวกับอุทยานแห่งชาติริริ่มขึ้นในสหรัฐูอเมริกา ซึ่งมีอุทยานแห่งชาติที่มีชื่อเสียง เช่น อุทยานแห่งชาติ แกรนด์แคนยอน อุทยานแห่งชาติเยลโลว์สโตน อุทยานแห่งชาติโยเซมิตี เป็นต้น

อุทยานแห่งชาติ ในประเทศ่ไทยเกิดขึ้นจาก พระราชบัญญัติอุทยานแห่งชาติ พ.ศ. 2504 ซึ่งได้ให้ความหมายของ อุทยานแห่งชาติไว้ว่า ได้แก่ บริเวณที่ดินแห่งใดที่มีสภาพธรรมชาติเป็นที่น่าสนใจให้คงอยู่ในสภาพธรรมชาติเดิม เพื่อสงวน ไว้ให้เป็นประโยชน์แก่การศึกษาและรื่นรมย์ของประชาชน โดยรัฐจะประกาศพระราชกฤษฎีกา และให้มีแผนที่แสดงแนว เขตแห่งบริเวณที่กำหนดนั้นแนบท้ายพระราชกฤษฎีกาด้วย บริเวณที่กำหนดนี้เรียกว่า อุทยานแห่งชาติ ที่ดินที่จะกำหนด ให้เป็นอุทยานแห่งชาตินั้น ต้องเป็นที่ดินที่มีได้อยู่ในกรรมสิทธิ์หรือครอบครองโดยชอบด้วยกฎหมายของบุคคลใด มีกรรมการ คณะหนึ่ง เรียกว่า คณะกรรมการอุทยานแห่งชาติ ประกอบด้วยปลัดกระทรวงเกษตรเป็นประธาน อธิบดีกรมป่าไม้ 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 | ที่ตัง | สถิติปี 2556 <br> 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 | อุทยานแห่งชาติคลองลาน | จังหวัดกำแพงเพชร | 234,087 |
|  | อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย | จังหวัดเชียงใหม่ | 217,783 |
|  | อุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา | จังหวัดพังงา | 217,466 |
|  | อุทยานแห่งชาติผาแต้ม | จังหวัดอุบลราชธานี | 205,973 |
|  | อุทยานแห่งชาติห้วยน้ำดัง | จังหวัดเชียงใหม่ แม่ฮ่องสอน | 200,850 |
| 14 | อุทยานแห่งชาติป่าหินงาม | จังหวัดชัยภูมิ | 198,150 |
| 15 | อุทยานแห่งชาติเขาสก | จังหวัดสุราษฎร์ธานี | 191,191 |
| 16 | อุทยานแห่งชาติภูหินร่องกล้า | จังหวัดพิษญุโลก | 153,439 |
|  | อุทยานแห่งชาติภูแลนคา | จังหวัดชัยภูมิ | 153,343 |
|  | อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะอ่างทอง | จังหวัดสุราษฎ์ร์ธานี | 146,126 |
|  | อุทยานแห่งชาติเขาชะเมา-เขาวง | จังหวัดระยอง | 139,996 |
|  | อุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน | จังหวัดเพชรบุรี | 138,834 |
|  | นักท่องเที่ยวรวม | พ.ศ. 2556 | 11,275,874 |
|  | นักท่องเที่ยวรวม | พ.ศ. 2555 | 9,947,261 |

ที่มา: กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช, 2556

## ปัญหาของอุทยานแห่งชาติในประเทศไทย

1) ปัญหาการบุกรุกพื้นที่ป่าในเขตอุทยาน ซึ่งเกิดจากการเพิ่มของประชากรของประเทศ ทำให้ความต้องการอาหาร มากยิ่งขึ้น จึงกระตุ้นให้มีการขยายพื้นที่เพาะปลูกเพิ่มขึ้น สำหรับประชาชนที่อยู่ห่างไกล และจำนวนสมาชิกเพิ่มขึ้น จึงทำให้ประชากรเหล่านี้จำเป็นต้องแสวงหาที่ดินเพื่อทำกินและผลิตสินค้าการเกษตรเพื่อขายแล้วนำรายได้มาจุนเจือ ครอบครัว ดังนั้น ประชาชนเหล่านี้โดยเฉพาะที่ตั้งถิ่นฐานอยู่ใกล้เขตอุทยานแห่งชาติ จึงมักมีการบุกรุกพื้นที่ป่า โดยการ เข้าครอบครองพื้นที่อุทยานแห่งชาติที่มีการถากถางเอาไว้ นอกจากนั้นยังพบว่า ประชากรบางส่วนมีการบุกรุกพื้นที่ป่า เพื่อการจัดสรรให้กับนายทุนท้องถิ่น ที่ต้องการนำไป่ใช้ประโยชน์ทางด้านการเกษตรเชิงพาณิชย์ หรือด้านธุรกิจการท่องเที่ยว เช่น สนามกอล์ฟ รีสอร์ท ที่พักตากอากาศ เป็นต้น นอกจากนั้น อาจเกิดจากภาระหนี้สินของครอบครัว อันเกิดจากการ ขยายตัวของประชากร

แนวคิดทางเศรษฐูศาสตร์สามารถอธิบายการบุกรุกพื้นที่ป่าในเขตอุทยานแห่งชาติได้ คือ การบุกรุกเพื่อทำมา หากินของประชาชนนั้น มักมาจากความคิดที่คำนึงถึงประโยชน์สุทธิส่วนบุคคลที่จะได้รับจากการขยายพื้นที่เพาะปลูก เข้าไปในเขตป่าอุทยาน การคำนวณประโยชน์สุทธิดังกล่าวนี้ สามารถอธิบายด้วยการวิเคราะห์อุปสงค์และอุปทานของ การบุกรุกป่า ดังแสดงในรูปภาพที่ 1


สมมติให้ประชาชนมีที่ดินทำกินของตนอยู่แล้วบริเวณใกล้เคียงกับอุทยานแห่งชาติ ต่อมาค้นพบว่าต้นทุนใน การบุกรุกป่าไม่ค่อยสูงนัก สมมติให้ต้นทุนในการตัดไม้ต่อหน่วยที่ดินที่เพิ่ม (Marginal Cost คงที่) คือ เท่ากับ 15,000 บาทต่อไร่ ดังแสดงในเส้น S เมื่อเปรียบเทียบกับรายรับที่เกิดขึ้นจากการขยายพื้นที่เพาะปลูก เช่น ปลูกมันสำปะหลัง เป็น ต้น โดยสมมติให้มีรายรับเท่ากับ 30,000 บาทต่อไร่ ประชาชนรายนี้อาจจะตัดสินใจที่จะถางป่าไป 10 ไร่ โดยจะได้รายรับ จากการปลูกมันสำปะหลังทั้งสิ้น 300,000 บาท ( 30,000 บาทต่อไร่ x 10 ไร่) โดยต้นทุนในการบุกรุกป่าเท่ากับ 150,000 บาท ( 15,000 บาทต่อไร่ x 10 ไร่) ซึ่งจะทำให้มีรายรับสุทธิเท่ากับ 150,000 บาท และประชาชนรายนี้มีความพึงพอใจ ในการทำกินบนพื้นที่ที่มีการบุกรุกป่า ดังแสดง ณ จุด $\mathrm{E}_{1}$

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 $E_{2}$

นอกจากนี้ยังมี ปัจจัยอื่น ๆ ที่อาจมีผลต่อเส้น S หรือ MC เช่น ต้นทุนในการบำรุงรักษาดิน การควบคุม เข้มงวดจากเจ้าหน้าที่ของรัฐ เป็นต้น
2) ปัญหาด้านความแออัดในการท่องเที่ยวในเขตอุทยานแห่งชาติ ในช่วงฤดูท่องเที่ยวของทุก ๆ ปี จำนวนนักท่อง เที่ยวที่นิยมเดินทางเข้าไปเที่ยวในอุทยานแห่งชาติต่าง ๆ จะเพิ่มขึ้นมากกว่าปกติ ทำให้ที่ผ่านมาอุทยานๆ ต่าง ๆ เกิด ปัญหาการกระจุกตัวของนักท่องเที่ยวเกินขีดความสามารถในการรองรับ โดยเฉพาะอุทยานๆยอดนิยม 10 อันดับแรก เช่น อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ อุทยานแห่งชาติเอราวัณ อุทยานแห่งชาติเขาแหลมหญ้าหมู่เกาะเสม็ด อุทยานแห่งชาติน้ำตกพลิ้ว เป็นต้น ส่งผลให้เกิดปัญหาการรบกวนสัตว์ป่า ปัญหาขยะ ตามมาเป็นอย่างมาก

## แนวทงการแก้ปัญหา โดยหลักการทางเศรษฐศศสตร์

1) การที่รัฐให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการอนุรักษ์คุ้มครองพื้นที่ป่าในเขตอุทยาน โดยการให้เงินสนับสนุน เพื่อการอนุรักษ่ผืนป่า (subsidy) ซึ่งการใช้เงินมากน้อยเท่าไรนั้นขึ้นอยู่กับขนาดพื้นที่ป่าว่ามีขนาดใหญ่มากน้อยเท่าไร ถ้าป่ามีขนาดใหญู่ก็ต้องใช้เงินจำนวนมาก เช่น การจ้างบุคคลเฝ้าระวังไฟป่า การออกสำรวจพื้นที่ป่า การลาดตะเวน เพื่อป้องกันการบุกรุกหรือตัดไม้ เป็นต้น

ในกรณีดังกล่าวสามารถใช้แนวคิดทางด้านเศรษฐูศาสตร์ เรื่องการให้เงินอุดหนุนต่อการคุ้มครองป่าในเขตอุทยาน ดังแสดงในรูปภาพที่ 2


รูปภาพที่ 2 กราฟแสดงการให้เงินอุดหนุนการคุ้มครองพื้นที่ป่าเขตอุทยานแห่งชาติ

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

ต่อมารัฐบาลให้การอุดหนุนค่าใช้จ่ายให้กับชุมชน โดยการออกค่าใช้จ่ายบางส่วน หรือจ่ายเงินชดเชยให้ทั้งหมด เป็นค่าตอบแทนในการดูแลในเขตอุทยานแห่งชาติอย่างเต็มที่ โดยไม่ต้องกังวลเรื่องการการประกอบอาชีพของตน ค่าใช้ จ่ายที่รัฐช่วยอุดหนุนนี้จะช่วยลดต้นทุนส่วนเพิ่ม $(\mathrm{MC})$ ในการรักษาป่าในเขตอุทยาน ซึ่งจะทำให้ชุมชนกว่า 200 คน สามารถดูแลผืนป่าได้ 200,000 ไร่ ดังแสดง ณ จุด $E_{2}$
2) การจัดเก็บค่าธรรมเนียมในการเข้าใช้พื้นที่ป่า เช่น การเก็บค่าธรรมเนียมการเข้า (entrance fee) ในการเข้า อุทยานแห่งชาติหรือเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าและพันธุ์พืช ๆลฯ การจัดเก็บค่าธรรมเนียมดังกล่าวนี้ เป็นการผลักภาระต้นทุน บางส่วนในการบริหารจัดการอนุรักษ์พื้นที่ป่าสงวน และสัตว์ป่า ไปยังผู้ใช้ประโยชน์จากพื้นที่ป่านั้นหรือผู้เข้าเยี่ยมชมพื้นที่ ซึ่งเป็นผู้รับประโยชน์โดยตรง ต้นทุนการบริหารจัดการดังกล่าวนี้ ประกอบด้วย ค่าจ้างเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่ ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำ ค่าวัสดุอุปกรณ์ในการป้องกันภัยให้กับสัตว์ป่าและพืช รวมทั้งความปลอดภัยของผู้เข้าใช้บริการในพื้นที่

ทั้งนี้ หากไม่มีการเก็บค่าธรรมเนียมในการเข้าใช้พื้นที่อุทยานแห่งชาติจะส่งผลเสียต่อพื้นที่ป่าสงวนนั้น ๆ 2 ประการ คือ ประการแรก จะทำให้ผู้ขข้าใช้พื้นที่มี่นททุนในกรเข้าใช้พื้นที่ต่ำเกินไป ตัวอย่งเช่น นักท่องเที่ยวต้องการ เข้อุทยานแห่งชาติน้ำตกเด็ดสาวน้อย เพื่อเข้าชมทัศนียภาพของสถานที่เละสัตว์ป่า ซึ่งนักท่องเทียวมีคค่าช้จ่ายในการ เดินทางและค่าที่พัก หากค่าใช้จ่ายเหล่นี้ค่อนข้างต่ำแล้ว นักท่องเที่ยวเหล่านี้จะเข้าชมอุทยานบ่อยมากขึ้น ซึ่งถ้าหากมี นักท่องเที่ยวมากเกินไป จะเป็นการรบกวนสัตว์ป่า นอกจากนั้นสภาพแวดล้อมในบริเวณอุทยานแห่งชาติอาจไม่สามารถ รองรับนักท่องเที่ยไได้ เช่น เมื่อมีนักท่องเที่ยวเพิ่มมากขึ้น จะทำให้มีขยะะพิ่มมากขึ้นตามไปด้วย ทำให้การกำวัดขยะทำได้ ยากขึ้น รวมทั้งสาธารมูปโภค เช่นน้ำ ไฟฟ้า อาจไม่พอรองรับกับความต้องการ นอกจากนั้นจะเป็นการทำลายระบบนิเวนน์ และความหลากหลายทางชีวภาพ ประกกรที่สอง จะทำให้ภาครัรหรือหน่วยงานที่เกี่ยข้องในการดูแลรักษาพื้นที่ป่าสงวน มีค่าใช้า่ายสูงและงบประมาณไม่เพียงพอ ซึ่งจะส่งผลต่อการอนุรักย์พื้นที่อุทยานแห่งชาติ ดังนั้น การัจดเก็บค่าธรรมเนียม การเข้าใช้ประโยชน์ในพื้นที่ง่งเป็นการ่่วยให้ภคครัรูีมีเงินทุนเพิ่มเติมจากงบประมาณแผ่นดินในการอนุรักย์พี้นที่ป่าและ ความหลายหลายทางชีวภาพ

การเก็บค่าธรรมเนียมดังกล่าว เรสามารถใช้แนวคิดทางด้านเศรษฐูศศสตร์ (จากรูปภาพที่ 3 ) ดังนี้ สมมติว่า มีนักท่องเที่ยวนนึ่งราย ต้องการเดินทางไปท่องเที่ยวรับดุทยานน้ำตกเจ็ดสววน้อย โดยมีค่าใช้่ายยในการเดินทางดังแสดง ตามเส้น $\mathrm{S}_{0}$ ดังนั้น ณ จุดที่นักท่องเที่ยวจะตัดสินใจดดินทางเข้าชมพื้นที่จุทยานๆในแต่ละปี จะเป็นจุดที่ผลประโยชน์ ส่วนเพิ่ม (Marginal Benefit : MB) เท่ากับต้นทุนส่วนเพิ่ม (Marginal Cost: MC$)(\mathrm{MB}=\mathrm{MC})$ หรือ จุด $\mathrm{E}_{0}$ โดยมีค่าใช้จ่ายส่านเพิ่มต่อครั้งเท่ากับ 20 บาท และการเข้าอุทยานน้ำตกเจ็คสาวน้อย 4 ครั้ง่ต่อปี หากมีนักท่องเที่ยว เดินทางเข้าอุทยานดังกล่า 4 ครั้งต่อปีเช่นกัน เป็นจำนวน 200,000 คนต่อปี พื้นที่อุทยานขต้องรองรับนักท่องเที่ยวทั้งสิ้น 800,000 คนต่อปี $(200,000 \times 4)$ ซึ่งอาจเป็นจำนวนที่มากเกินกว่าพี้นที่จุทยานและเกินกว่าเจ้าหน้าที่จะรองรับดูแลได้


รูปภาพที่ 3 กราฟแสดงการเก็บค่าธรรมเนียมเข้าพื้นที่จุทยานแห่งชาติ
ดังนั้น การเก็บค่าธรรมเนียมเข้าอุทยานเพิ่มขึ้น สมมติให้เพิ่มขึ้น 10 บาทต่อครั้ง ก็จะส่งผลให้ต้นทุน ส่วนเพิ่มของนักท่องเที่ยวแต่ละรายเพิ่มขึ้นจาก 20 บาทต่อครั้งเป็น 30 บาทต่อครั้ง ค่าใช้จ่ายส่วนเพิ่มของนักท่องเที่ยว ก็จะเป็นดังเส้น $\mathrm{S}_{1}$ ด้วยเหตุนี้ นักท่องเที่ยวจะเปลี่ยนการตัดสินใจ เป็นจุด $\mathrm{E}_{1}$ แทน หรือจะลดการเข้าพื้นที่อุทยานน้ำตก เจ็ดสาวน้อยลงเป็น 3 ครั้งต่อปี และหากมีนักท่องเที่ยว 200,000 คนต่อปีเท่าเดิม (สมมติทุกคนตัดสินใจเหมือนกันหมด)

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

## สรุปและข้อเสนอแนะ

จากปัญหาการบุกรุกป่าในเขตอุทยานแห่งชาติ เพื่อเปลี่ยนแปลงไปทำพื้นที่ทางการเกษตรหรือเพื่อการพาณิชย์ เช่น การสร้างรีสอร์ท สนามกอล์ฟ ที่พักตากอากาศ เป็นต้น นอกจากนั้นการที่มีนักท่องเที่ยวมากเกินกว่าความสามารถใน การรองรับของอุทยาน ทำให้เกิดปัญหา เช่น สภาพแวดล้อมในเขตอุทยานเสื่อมโทรม ปัญหาขยะ ปัญหาการรบกวน สัตว์ป่า เป็นต้น ดังนั้น แนวคิดทางด้านเศรษฐฐาสตร์จึงนำมาแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นดังกล่าว แนวคิดนั้นคือ การที่รัฐ ให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการอนุรักษ์คุ้มครองพื้นที่ป่าในเขตอุทยานๆ โดยการให้เงินสนับสนุนเพื่อการอนุรักษ์ผืนป่า (subsidy) และการจัดเก็บค่าธรรมเนียมในการเข้าใช้พื้นที่ป่า เช่น การเก็บค่าธรรมเนียมการเข้า (entrance fee) ในการ เข้าอุทยานแห่งชาติหรือเขตรักษาพันธุ์ตัตว์ป่าและพันธุ์พืช ทำให้จำนวนนักท่องเที่ยวลดลง และอุทยานแห่งชาติจะมีรายได้ เพื่อมาอนุรักษ์พื้นที่อุทยานเพิ่มมากขึ้น แต่อย่างไรก็ตาม วิธีการแก้ปัญหาในระยะยาวก็คือ การปลุกจิตสำนึกให้ประชาชน รู้สึกหวงแหนผืนป่าและสัตว์ป่าหายากในเขตอุทยานเพื่อการอนุรักษ์ที่ยั่งยืนต่อไป

## บรรณานุกรม

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

นราทิพย์ ชุติวงศ์. 2542. หลักเศรษฐฐศาสตร์ I: จุลเศรษฐุศสตร์.จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย: หน้า $247-250$.
นิรมล สุธรรมกิจ. 2556. เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น. เอกสารประกอบการสอน : หน้า $47-50$.

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

สำนักพัฒนาการประชาสัมพันธ์. 2555. ถารบุกรุกพื้นที่ป่าอุทยานแห่งชาติ. [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.

