

## บทที่ 5

### ผลการศึกษา

ผลการศึกษาการตีค่ามูลค่าทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี ใช้ข้อมูลปฐมภูมิที่ได้จากการใช้แบบสอบถาม (ภาคผนวก ก) สัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่าง คือ ผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี จำนวน 420 คน โดยทำการสัมภาษณ์ในช่วงเวลาดังแต่เดือนพฤษภาคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2549 โดยแบ่งแบบสอบถามเป็น 4 ส่วน คือ

1. คำถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี เช่น อายุ อาชีพ รายได้ เป็นต้น

2. คำถามเกี่ยวกับพฤติกรรมของผู้เดินทางมาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี เช่น วัตถุประสงค์ในการมาใช้บริการทางนันทนาการ พาหนะในการเดินทางลักษณะของกิจกรรมนันทนาการ เป็นต้น

3. คำถามเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการเดินทางมาใช้บริการทางนันทนาการ เช่น ค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการเดินทางมาใช้บริการทางนันทนาการ จำนวนครั้งที่เคยเดินทางมาใช้บริการทางนันทนาการ เป็นต้น

4. คำถามเกี่ยวกับความต้องการปัญหาและข้อเสนอแนะของผู้มาใช้บริการทางนันทนาการ

ผลการศึกษาครั้งนี้จะแบ่งการศึกษาออกเป็น 4 ส่วน

1. การศึกษาลักษณะพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคมโดยทั่วไปของผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรีตามวัตถุประสงค์ข้อที่ 1 โดยใช้การวิเคราะห์ในรูปของร้อยละและตารางในการแสดงผล

2. การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อจำนวนครั้งในการมาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี ตามวัตถุประสงค์ข้อที่ 2 โดยใช้ปัจจัยที่คาดว่าจะมีผลกับจำนวนครั้งในการมาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี โดยกำหนดปัจจัยไว้ 3 ด้านคือ ค่าใช้จ่ายในการเดินทางทั้งไปและกลับ รายได้ และอายุของผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี โดยใช้สมการถดถอยพหุคูณเชิงเส้น ณ ระดับนัยสำคัญที่ 0.05 ทำการวิเคราะห์หาปัจจัยที่มีผลกับจำนวนครั้งของการเข้ามาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี

3. การตีค่ามูลค่าทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรีตามวัตถุประสงค์ข้อที่ 3 โดยใช้วิธีคิดค่าใช้จ่ายในการเดินทางแบบระดับบุคคล ซึ่งค่าใช้จ่ายในการเดินทางทั้งหมดประกอบไปด้วย ค่าพาหนะ ค่าเสียเวลา และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นในการมาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี

4. การตีค่ามูลค่าทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี ในปีที่ทำการศึกษาให้เป็นมูลค่าทางนันทนาการที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในอนาคตให้เป็นมูลค่าปัจจุบันในรูปของตัวเงินตามวัตถุประสงค์ข้อที่ 4 โดยใช้กระบวนการคิดลด ซึ่งใช้อัตราส่วนลด 2 กรณี คือกรณีที่เป็นโครงการของรัฐบาลซึ่งเท่ากับผลตอบแทนของพันธบัตรรัฐบาลคือร้อยละ 6 และกรณีที่เป็นการลงทุนของภาคเอกชนซึ่งเท่ากับอัตราดอกเบี้ยเงินกู้จากธนาคารพาณิชย์คือร้อยละ 8 โดยให้อายุของโครงการในการอนุรักษ์แหล่งนันทนาการแห่งนี้ให้คงสภาพเดิมมีระยะเวลาเท่ากับ 25 ปี

### ลักษณะพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคมของผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของ อุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี

ลักษณะพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคมของผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี ซึ่งสามารถแสดงผลการวิเคราะห์ในรูปแบบของร้อยละและตารางได้ดังนี้

1. แหล่งที่พักอาศัยของผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี

จากผลการศึกษาพบว่า ผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี มีแหล่งที่พักอาศัยอยู่ในอำเภอเมืองมากที่สุดคือ 214 คน คิดเป็นร้อยละ 51.00 รองลงมาคือ อำเภอบางบัวทองมีจำนวน 78 คน คิดเป็นร้อยละ 18.50 อำเภอไทรน้อยมีจำนวน 52 คน คิดเป็นร้อยละ 12.40 อำเภอปากเกร็ดมีจำนวน 32 คน คิดเป็นร้อยละ 7.60 อำเภอบางใหญ่มีจำนวน 28 คน คิดเป็นร้อยละ 6.70 และอำเภอบางกรวยมีจำนวน 16 คน คิดเป็นร้อยละ 3.80 ซึ่งเป็นที่น่าสังเกตว่าทั้ง 3 อำเภอคือ อำเภอเมือง อำเภอบางบัวทอง และอำเภอไทรน้อย ตั้งอยู่ใกล้กับอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี มากที่สุดนั่นหมายความว่าผู้มาใช้บริการทางนันทนาการที่มีแหล่งที่พักอาศัยใกล้เคียงกับอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี จะมีการเข้ามาใช้บริการทางนันทนาการมากกว่าผู้ที่มีที่พักอาศัยอยู่ในแหล่งที่ไกลออกไป ดังแสดงในตารางที่ 4

**ตารางที่ 4** ผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี จำแนกตามแหล่งที่พักอาศัย

แหล่งที่พักอาศัย	จำนวนตัวอย่าง (คน)	ร้อยละ
อำเภอเมือง	214	51.00
อำเภอบางบัวทอง	78	18.50
อำเภอไทรน้อย	52	12.40
อำเภอปากเกร็ด	32	7.60
อำเภอบางใหญ่	28	6.70
อำเภอบางกรวย	16	3.80
รวม	420	100.00

## 2. ระยะเวลาในการเดินทางมาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี

จากผลการศึกษาพบว่า ผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี ส่วนใหญ่ใช้เวลาในการเดินทางน้อยกว่า 0.30 ชั่วโมงคือมีจำนวน 162 คน คิดเป็นร้อยละ 38.57 รองลงมาคือ ระยะเวลาในการเดินทาง 0.31-1.00 ชั่วโมงมีจำนวน 158 คน คิดเป็นร้อยละ 37.62 1.01-1.30 ชั่วโมงมีจำนวน 80 คน คิดเป็นร้อยละ 19.05 1.31-2.00 ชั่วโมง

มีจำนวน 12 คน คิดเป็นร้อยละ 2.86 และมากกว่า 2 ชั่วโมงมีจำนวน 8 คน คิดเป็นร้อยละ 1.90 ซึ่งพบว่าเมื่อใช้ระยะเวลาในการเดินทางน้อย จำนวนการมาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี จะเพิ่มขึ้นซึ่งสังเกตได้ว่าจะสอดคล้องกับผลการศึกษาด้านแหล่งที่พักอาศัยคือ ผู้มาใช้บริการทางนันทนาการที่มีแหล่งที่พักอาศัยอยู่ใกล้กับอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรีย่อมใช้ระยะเวลาในการเดินทางน้อยเช่นกัน ดังแสดง ในตารางที่ 5

**ตารางที่ 5** ผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี  
จำแนกตามระยะเวลาในการเดินทาง

ระยะเวลาในการเดินทาง	จำนวนตัวอย่าง (คน)	ร้อยละ
น้อยกว่า 0.30 ชั่วโมง	162	38.57
0.31-1.00 ชั่วโมง	158	37.62
1.01-1.30 ชั่วโมง	80	19.05
1.31-2.00 ชั่วโมง	12	2.86
มากกว่า 2 ชั่วโมง	8	1.90
รวม	420	100.00

### 3. เพศของผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี

จากผลการศึกษาพบว่า ผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี เป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง คือเป็นเพศชาย 235 คน คิดเป็นร้อยละ 56.00 และเป็นเพศหญิง 185 คน คิดเป็นร้อยละ 44.00 ซึ่งส่วนใหญ่มีวัตถุประสงค์ในการเข้ามาใช้บริการทางนันทนาการอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี เพื่อมาพักผ่อน ออกกำลังกาย และชมอุทยาน ดังแสดงในตารางที่ 6

**ตารางที่ 6** ผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี  
จำแนกตามเพศ

เพศ	จำนวนตัวอย่าง (คน)	ร้อยละ
ชาย	235	56.00
หญิง	185	44.00
รวม	420	100.00

**4. อายุของผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี**

จากผลการศึกษาพบว่า ผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี ส่วนใหญ่มีอายุอยู่ในช่วงระหว่าง 21-30 ปีคือมีจำนวน 145 คน คิดเป็นร้อยละ 34.53 รองลงมาคือช่วงอายุระหว่าง 31-40 ปี มีจำนวน 137 คน คิดเป็นร้อยละ 32.62 ช่วงอายุระหว่าง 41-50 ปี มีจำนวน 104 คน คิดเป็นร้อยละ 24.76 ช่วงอายุระหว่าง 17-20 ปีมีจำนวน 16 คน คิดเป็นร้อยละ 3.81 ช่วงอายุระหว่าง 51-60 ปีมีจำนวน 14 คน คิดเป็นร้อยละ 3.33 และมากกว่า 60 ปี มีจำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 0.95 และเป็นที่น่าสนใจว่าโดยส่วนใหญ่แล้วอายุของผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี อยู่ในช่วง 17 ถึง 50 ปี ซึ่งเป็นช่วงอายุที่ประชาชนส่วนใหญ่มีสุขภาพร่างกายที่แข็งแรง อยู่ในสภาวะที่ไม่มีอุปสรรคในการออกกำลังกาย ซึ่งอายุเฉลี่ยของผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี เท่ากับ 34 ปี ดังแสดงในตารางที่ 7

**ตารางที่ 7** ผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี  
จำแนกตามอายุ

อายุ (ปี)	จำนวนตัวอย่าง (คน)	ร้อยละ
17-20	16	3.81
21-30	145	34.53
31-40	137	32.62
41-50	104	24.76
51-60	14	3.33
มากกว่า 60	4	0.95
รวม	420	100.00

### 5. สถานภาพของผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี

จากผลการศึกษาพบว่า ผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี ส่วนใหญ่มีสถานภาพโสดคือมีจำนวน 280 คน คิดเป็นร้อยละ 66.70 รองลงมาคือสถานภาพสมรสมีจำนวน 140 คน คิดเป็นร้อยละ 33.30 อาจเป็นเพราะว่าผู้ที่มีสถานภาพโสดจะมีเวลาเป็นส่วนตัวมากกว่าผู้ที่สมรสแล้วจึงทำให้ผู้ที่มีสถานภาพโสดเข้ามามีบริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี มากกว่าผู้ที่สมรสแล้ว ดังแสดงในตารางที่ 8

**ตารางที่ 8** ผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี  
จำแนกตามสถานภาพ

สถานภาพ	จำนวนตัวอย่าง (คน)	ร้อยละ
โสด	280	66.70
สมรส	140	33.30
รวม	420	100.00

### 6. อาชีพของผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี

จากผลการศึกษาพบว่า ผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี ส่วนใหญ่มีอาชีพรัฐวิสาหกิจ /ราชการมีจำนวน 168 คน คิดเป็นร้อยละ 40.00 รองลงมาคือ นักเรียนมีจำนวน 98 คน คิดเป็นร้อยละ 23.30 พนักงานบริษัทมีจำนวน 77 คน คิดเป็นร้อยละ 18.30 พ่อค้า/นักธุรกิจมีจำนวน 52 คน คิดเป็นร้อยละ 12.40 รับจ้างมีจำนวน 21 คน คิดเป็นร้อยละ 5.00 ผู้เกษียณอายุมีจำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 1.00 ซึ่งจะเห็นได้ว่าอาชีพรัฐวิสาหกิจ/ราชการ พนักงานบริษัท นักเรียนและพ่อค้า/ธุรกิจ เป็นอาชีพที่ต้องใช้ความคิดในการทำงานสูง จึงทำให้มีความเครียดและความเมื่อยล้าจากการทำงาน จึงต้องการพักผ่อนและผ่อนคลายความเครียดและความเมื่อยล้าที่เกิดขึ้นจากการทำงาน จึงทำให้ผู้ที่มีอาชีพเหล่านี้เข้ามาใช้บริการทางนันทนาการเป็นจำนวนมาก ดังแสดงในตารางที่ 9

**ตารางที่ 9** ผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี  
จำแนกตามอาชีพ

อาชีพ	จำนวนตัวอย่าง (คน)	ร้อยละ
นักเรียน	98	23.30
รัฐวิสาหกิจ/ราชการ	168	40.00
พนักงานบริษัท	77	18.30
พ่อค้า/ธุรกิจ	52	12.40
รับจ้าง	21	5.00
ผู้เกษียณอายุ	4	1.00
รวม	420	100.00

7. รายได้ของผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี

เนื่องจากการศึกษาครั้งนี้ใช้จำนวนตัวอย่างถึง 420 คน ดังนั้นเพื่อความสะดวกในการวิเคราะห์ผลจึงทำการแบ่งรายได้ของผู้มาใช้บริการทางนันทนาการออกเป็นช่วง ช่วงละ 5,000 บาท ซึ่งจากผลการศึกษาพบว่า ผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี ส่วนใหญ่มีรายได้อยู่ในช่วงระหว่าง 10,001-15,000 บาทมีจำนวน 139 คน คิดเป็นร้อยละ 33.10 รองลงมาคือ ช่วงระหว่าง 15,001-20,000 บาท มีจำนวน 125 คน คิดเป็นร้อยละ 33.10 ช่วงระหว่าง 5,001-10,000 บาทมีจำนวน 80 คน คิดเป็นร้อยละ 19.05 ต่ำกว่า 5,000 บาท มีจำนวน 49 คน คิดเป็นร้อยละ 11.66 และมากกว่า 20,000 บาทมีจำนวน 27 คน คิดเป็นร้อยละ 6.43 ซึ่งเห็นว่าผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี ส่วนใหญ่มีรายได้อยู่ในช่วงระหว่าง 10,001-20,000 บาท ซึ่งสอดคล้องกับผลการศึกษาด้านระดับการศึกษา ซึ่งผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี ซึ่งส่วนใหญ่สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรี อาจเป็นเพราะว่ายังอยู่ในช่วงเริ่มต้นของการทำงาน ซึ่งต้องใช้ทั้งกำลังสมองและกำลังกายในการทำงานจึงทำให้เกิดความเมื่อยล้าทั้งทางสมองและร่างกาย จึงทำให้มีการเข้ามาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี มากกว่าช่วงรายได้อื่น ซึ่งรายได้เฉลี่ยของผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี เท่ากับ 14,190.57 บาท ดังแสดงในตารางที่ 10

**ตารางที่ 10** ผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี  
จำแนกตามรายได้

รายได้เฉลี่ยต่อเดือน (บาท)	จำนวนตัวอย่าง (คน)	ร้อยละ
ต่ำกว่า 5,000	49	11.66
5,001-10,000	80	19.05
10,001-15,000	139	33.10
15,001-20,000	125	29.76
มากกว่า 20,000	27	6.43
รวม	420	100.00

8. ระดับการศึกษาของผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก  
จังหวัดนนทบุรี

จากผลการศึกษาพบว่า ผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก  
จังหวัดนนทบุรี ส่วนใหญ่สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรีมีจำนวน 404 คน คิดเป็นร้อยละ  
96.16 รองลงมาคือ ปริญญาโทมีจำนวน 14 คน คิดเป็นร้อยละ 2.86 และอนุปริญญา มีจำนวน 4 คน  
0.95 ดังแสดงในตารางที่ 11

**ตารางที่ 11** ผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี  
จำแนกตามระดับการศึกษา

ระดับการศึกษา	จำนวนตัวอย่าง (คน)	ร้อยละ
อนุปริญญา	4	0.96
ปริญญาตรี	404	96.17
ปริญญาโท	12	2.87
รวม	420	100.00

### 9. แหล่งการรับทราบข้อมูลการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี

จากผลการศึกษาพบว่า ผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี ส่วนใหญ่ได้รับทราบข้อมูลของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี จาก เพื่อน/ญาติ/ครอบครัวมีจำนวน 372 คน คิดเป็นร้อยละ 88.57 รองลงมาคือ การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทยมีจำนวน 26 คน คิดเป็นร้อยละ 6.19 แหล่งอื่น ๆ มีจำนวน 8 คน คิดเป็นร้อยละ 1.91 บริษัทนำเที่ยวและโทรทัศน์/วิทยุมีจำนวนเท่ากันคือ 5 คน คิดเป็นร้อยละ 1.19 และ หนังสือพิมพ์มีจำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 0.95 ดังแสดงในตารางที่ 12

**ตารางที่ 12** ผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี  
จำแนกตามแหล่งการรับทราบข้อมูล

แหล่งการรับทราบข้อมูล	จำนวนตัวอย่าง (คน)	ร้อยละ
เพื่อน/ญาติ/ครอบครัว	372	88.57
การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย	26	6.19
บริษัทนำเที่ยว	5	1.19
หนังสือพิมพ์	4	0.95
โทรทัศน์/วิทยุ	5	1.19
แหล่งอื่นๆ	8	1.91
รวม	420	100.00

### 10. กลุ่มในการเดินทางมาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี

จากผลการศึกษาพบว่า ผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี ส่วนใหญ่เดินทางมากับครอบครัว/ญาติพี่น้อง คือมีจำนวน 194 คน คิดเป็นร้อยละ 46.20 รองลงมาคือ มาคนเดียวมีจำนวน 158 คน คิดเป็นร้อยละ 37.60 มากับเพื่อนมีจำนวน 68 คน คิดเป็นร้อยละ 16.20 ซึ่งส่วนใหญ่ผู้มาใช้บริการทางนันทนาการกับครอบครัว/ญาติพี่น้อง มีวัตถุประสงค์เพื่อพักผ่อนและชมอุทยาน ซึ่งสอดคล้องกับผลการศึกษาด้านวัตถุประสงค์ ในการเดินทางมาใช้บริการทางนันทนาการที่ส่วนใหญ่มีวัตถุประสงค์ในการเดินทางเพื่อการพักผ่อนและชมอุทยาน ดังแสดงในตารางที่ 13

**ตารางที่ 13** ผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี  
จำแนกตามกลุ่มในการเดินทาง

กลุ่มในการเดินทาง	จำนวนตัวอย่าง (คน)	ร้อยละ
เพื่อน	68	16.20
คนเดียว	158	37.60
ครอบครัว/ญาติพี่น้อง	194	46.20
กลุ่มทัวร์	0	0
รวม	420	100.00

11. วัตถุประสงค์ในการเดินทางมาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี

จากผลการศึกษาพบว่า วัตถุประสงค์ในการเดินทางมาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี ส่วนใหญ่มีวัตถุประสงค์ในการมาใช้บริการทางนันทนาการ คือ การพักผ่อน และชมอุทยานมีจำนวน 247 คน คิดเป็นร้อยละ 58.80 รองลงมาคือ ออกกำลังกายมีจำนวน 161 คน คิดเป็นร้อยละ 38.30 ชมการแสดงต่าง ๆ มีจำนวน 8 คน คิดเป็นร้อยละ 1.90 และนัดพบปะสังสรรค์มีจำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 1.00 สังเกตได้ว่าผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี นิยมมาใช้บริการทางนันทนาการเพื่อการพักผ่อนเนื่องจากอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี มีความหลากหลาย ทั้งต้นไม้ ดอกไม้ และสถาปัตยกรรมภายในอุทยานฯ ดังแสดงในตารางที่ 14

**ตารางที่ 14** ผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี  
จำแนกตามวัตถุประสงค์ในการมาใช้บริการทางนันทนาการ

วัตถุประสงค์ในการมาใช้บริการทาง นันทนาการ	จำนวนตัวอย่าง (คน)	ร้อยละ
ออกกำลังกาย	161	38.30
พักผ่อน/ชมอุทยาน	247	58.80
ชมการแสดงต่างๆ	8	1.90
นัดพบปะสังสรรค์	4	1.00
รวม	420	100.00

12. พาหนะในการเดินทางมาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก  
จังหวัดนนทบุรี

จากผลการศึกษาพบว่า ผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี ส่วนใหญ่ใช้พาหนะในการเดินทางคือ รถยนต์ส่วนตัวมีจำนวน 269 คน คิดเป็น ร้อยละ 64.00 รองลงมาคือ รถประจำทางมีจำนวน 102 คน คิดเป็นร้อยละ 24.30 รถจักรยานยนต์ มีจำนวน 37 คน คิดเป็นร้อยละ 8.80 และเดิน/จักรยาน มีจำนวน 12 คน คิดเป็นร้อยละ 2.90 เนื่องจากการเดินทางด้วยรถยนต์ส่วนตัวมีความสะดวกและประหยัดเวลาในการเดินทางจึงทำให้ ผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี นิยมใช้รถยนต์ ส่วนตัวในการเดินทางมาใช้บริการทางนันทนาการ ดังแสดงในตารางที่ 15

**ตารางที่ 15** ผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี  
จำแนกตามพาหนะในการเดินทาง

พาหนะในการเดินทาง	จำนวนตัวอย่าง (คน)	ร้อยละ
เดิน/จักรยาน	12	2.90
รถจักรยานยนต์	37	8.80
รถยนต์ส่วนตัว	269	64.00
รถประจำทาง	102	24.30
รวม	420	100.00

### 13. จำนวนครั้งในการเดินทางมาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี

จากผลการศึกษาพบว่า ผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก  
จังหวัดนนทบุรี มีจำนวนครั้งในการเดินทางมาใช้บริการทางนันทนาการ ส่วนใหญ่ต่ำกว่า 50 ครั้ง/ปี  
มีจำนวน 172 คน คิดเป็นร้อยละ 40.95 รองลงมาคือ 51-100 ครั้ง/ปี มีจำนวน 124 คน คิดเป็นร้อยละ  
29.53 201-250 ครั้ง/ปีมีจำนวน 46 คน คิดเป็นร้อยละ 10.95 151-200 ครั้ง/ปี มีจำนวน 26 คน  
คิดเป็นร้อยละ 6.19 251-300ครั้ง/ปี มีจำนวน 22 คน คิดเป็นร้อยละ 5.24 101-150 มีจำนวน 18 คน  
คิดเป็นร้อยละ 4.28 และมากกว่า 300 ครั้ง/ปี มีจำนวน 12 คน คิดเป็นร้อยละ 2.86 ดังแสดง  
ในตารางที่ 16

#### ตารางที่ 16 จำนวนครั้งในการเดินทางมาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยาน เฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี

จำนวนครั้งในการเดินทาง/ปี	จำนวนตัวอย่าง (คน)	ร้อยละ
ต่ำกว่า 50	172	40.95
51-100	124	29.53
101-150	18	4.28
151-200	26	6.19
201-250	46	10.95
251-300	22	5.24
มากกว่า 300	12	2.86
รวม	420	100.00

#### 14. ความตั้งใจในการเดินทางมาอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี

จากผลการศึกษาพบว่า ผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี ทั้งหมด 420 คน คิดเป็นร้อยละ 100 มีความตั้งใจในการเดินทางมาอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี เนื่องจากอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี สามารถตอบสนองความต้องการทางนันทนาการที่หลากหลายจึงทำให้ผู้ใช้บริการทางนันทนาการไม่ต้องไปสถานที่ทางนันทนาการอื่นอีก ดังแสดงในตารางที่ 17

**ตารางที่ 17** ผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี  
จำแนกตามความตั้งใจในการเดินทาง

ความตั้งใจในการเดินทาง	จำนวนตัวอย่าง (คน)	ร้อยละ
ตั้งใจเดินทาง	420	100.00
ไม่ตั้งใจเดินทาง	0	0
รวม	420	100.00

#### 15. การเดินทางกลับมาใช้บริการทางนันทนาการในอนาคต

จากผลการศึกษาพบว่า ผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี ทั้งหมด 420 คน คิดเป็นร้อยละ 100 คิดว่าจะกลับมาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรีอีกครั้ง ซึ่งสอดคล้องกับผลการศึกษาด้านความตั้งใจในการเดินทาง เนื่องจากอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี มีความร่มรื่น สวยงาม และสามารถตอบสนองความต้องการทางนันทนาการที่หลากหลายของผู้มาใช้บริการทางนันทนาการได้ จึงทำให้ผู้ใช้บริการทางนันทนาการมีความต้องการที่จะกลับมาอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรีอีกครั้ง ดังแสดงในตารางที่ 18

**ตารางที่ 18** การกลับมาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี  
ในอนาคต

การกลับมาใช้บริการทางนันทนาการในอนาคต	จำนวนตัวอย่าง (คน)	ร้อยละ
กลับมา	420	100.00
ไม่กลับมา	0	0
รวม	420	100.00

16. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางมาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก  
จังหวัดนนทบุรีทั้งไปและกลับ

เนื่องจากการศึกษาครั้งนี้ใช้จำนวนตัวอย่างถึง 420 คน ดังนั้นเพื่อความสะดวกในการวิเคราะห์ผลจึงทำการแบ่งค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้มาใช้บริการทางนันทนาการออกเป็นช่วงช่วงละ 100 บาท และค่าใช้จ่ายในการเดินทางทั้งไปและกลับของผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี ประกอบไปด้วย ค่ายานพาหนะ ค่าน้ำมันรถ รวมถึงค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นระหว่างการนันทนาการ เช่น ค่าอาหาร ค่าของที่ระลึก ค่าเช่าอุปกรณ์

จากการศึกษาพบว่า ผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี ส่วนใหญ่มีค่าใช้จ่ายอยู่ในช่วง 0-100 บาทมากที่สุดมีจำนวน 134 คน คิดเป็นร้อยละ 31.90 รองลงมาคือ 101-200 บาท มีจำนวน 82 คน คิดเป็นร้อยละ 19.52 201-300 บาท มีจำนวน 72 คน คิดเป็นร้อยละ 17.14 401-500 บาท มีจำนวน 54 คน คิดเป็นร้อยละ 12.86 501-600 บาท มีจำนวน 34 คน คิดเป็นร้อยละ 8.10 301-400 บาท มีจำนวน 32 คน คิดเป็นร้อยละ 7.62 และ 601-700 บาท มีจำนวน 12 คน คิดเป็นร้อยละ 2.86 ซึ่งค่าใช้จ่ายในการเดินทางเฉลี่ยของผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี เท่ากับ 122.76 บาท ต่อครั้ง ดังแสดงในตารางที่ 19

**ตารางที่ 19** ค่าใช้จ่ายในการเดินทางทั้งไปและกลับในการมาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยาน  
เฉลิมกาญจนภิเษก จังหวัดนนทบุรี

ค่าใช้จ่าย (บาท)	จำนวนตัวอย่าง (คน)	ร้อยละ
0-100	134	31.90
101-200	82	19.52
201-300	72	17.14
301-400	32	7.62
401-500	54	12.86
501-600	34	8.10
601-700	12	2.86
รวม	420	100.00

17. สถานที่ทางนันทนาการแห่งอื่นที่สามารถเป็นทางเลือกให้กับผู้มาใช้บริการทาง  
นันทนาการ

จากผลการศึกษาพบว่า ผู้เดินทางมาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยาน  
เฉลิมกาญจนภิเษก จังหวัดนนทบุรี ส่วนใหญ่ไม่เลือกเดินทางไปสถานที่ทางนันทนาการแห่งอื่น  
คือ มีจำนวน 299 คน คิดเป็นร้อยละ 71.19 ซึ่งสาเหตุของผู้มาใช้บริการทางนันทนาการไม่เลือก  
เดินทางไปสถานที่ทางนันทนาการอื่นอาจเป็นเพราะว่าสถานที่ทางนันทนาการอื่นไม่สามารถ  
ตอบสนองความต้องการในการมาใช้บริการทางนันทนาการที่หลากหลายได้อย่างครบถ้วนและ  
ผู้มาใช้บริการทางนันทนาการอีกจำนวน 121 คน คิดเป็นร้อยละ 28.81 ได้เลือกสวนสมเด็จพระ  
ศรีนครินทร์มีจำนวน 69 คน มีจำนวน 16.43 อุทยานมกุฏมยสรายุมีจำนวน 40 คน คิดเป็น  
ร้อยละ 9.52 สวนลุมพินีมีจำนวน 8 คน คิดเป็นร้อยละ 0.95 และศาลากลางจังหวัดนนทบุรีมีจำนวน  
4 คน คิดเป็นร้อยละ 0.95 ซึ่งส่วนใหญ่ได้เลือกสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์และอุทยานมกุฏมย  
สรายุเป็นทางเลือก หากไม่ได้เดินทางไปอุทยานเฉลิมกาญจนภิเษก จังหวัดนนทบุรี  
เนื่องจากสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์และอุทยานมกุฏมยสรายุ ตั้งอยู่ใกล้กับอุทยานเฉลิม  
กาญจนภิเษก จังหวัดนนทบุรี ดังแสดงในตารางที่ 20

**ตารางที่ 20** สถานที่ทางนันทนาการแห่งอื่นที่สามารถเป็นทางเลือกให้กับผู้มาใช้บริการ  
ทางนันทนาการ

สถานที่ทางนันทนาการแห่งอื่น	จำนวนตัวอย่าง (คน)	ร้อยละ
ไม่ไปสถานที่ใด	299	71.19
ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี	4	0.95
สวนลุมพินี	8	1.91
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์	69	16.43
อุทยานมกุฏมรยสราญ	40	9.52
รวม	420	100.00

18. กิจกรรมอื่นหากไม่ได้เดินทางมาใช้บริการทางนันทนาการที่อุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก  
จังหวัด นนทบุรี

จากผลการศึกษาพบว่า หากผู้มาใช้บริการทางนันทนาการในช่วงที่ไม่ได้เดินทางมา  
ใช้บริการทางนันทนาการที่อุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัด นนทบุรี ส่วนใหญ่จะพักผ่อนอยู่กับ  
บ้านมีจำนวน 228 คน คิดเป็นร้อยละ 54.30 รองลงมาคือ ทำงานพิเศษมีจำนวน 192 คน คิดเป็น  
ร้อยละ 45.70 ซึ่งจากการหาค่าเฉลี่ยจากการทำงานพิเศษของผู้ที่ไม่ได้เดินทางมายังอุทยาน  
เฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี จำนวน 192 คน พบว่ามีรายได้เฉลี่ยในการทำงานพิเศษคนละ  
273.91 บาท/ครั้ง ดังแสดงในตารางที่ 21

**ตารางที่ 21** กิจกรรมอื่นของผู้มาใช้บริการทางนันทนาการหากไม่ได้เดินทางมาใช้บริการ  
ทางนันทนาการที่อุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัด นนทบุรี

กิจกรรมอื่น	จำนวนตัวอย่าง (คน)	ร้อยละ
พักผ่อนอยู่บ้าน	228	54.30
ทำงานพิเศษ	192	45.70
รวม	420	100.00

### 19. ความปลอดภัยภายในอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี

จากผลการศึกษาพบว่า ผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี ส่วนใหญ่เห็นว่าภายในอุทยานฯ มีการรักษาความปลอดภัยอย่างเพียงพอมีจำนวน 287 คน คิดเป็นร้อยละ 68.30 และมีเพียง 133 คน คิดเป็นร้อยละ 31.70 ที่เห็นควรปรับปรุงความปลอดภัยภายในอุทยานซึ่งจากจำนวนนี้มี 70 คน หรือคิดเป็นร้อยละ 52.63 มีความคิดเห็นว่าการให้มีการเพิ่มในด้านของแสงสว่าง และเพิ่มเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในช่วงวันหยุด เสาร์-อาทิตย์และวันที่มีการจัดการแสดง ดังแสดงในตารางที่ 22

#### ตารางที่ 22 ความปลอดภัยภายในอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี

ข้อเสนอแนะ	จำนวนตัวอย่าง (คน)	ร้อยละ
เห็นควรปรับปรุง	133	31.70
ไม่ปรับปรุง	287	68.30
รวม	420	100.00

### 20. การจราจร/ที่จอดรถในอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัด นนทบุรี

จากผลการศึกษาพบว่า ผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี ส่วนใหญ่เห็นว่าภายในอุทยานฯ มีที่จอดรถอย่างเพียงพอมีจำนวน 314 คน คิดเป็นร้อยละ 74.80 และมีเพียง 106 คน คิดเป็นร้อยละ 25.20 ที่เห็นควรปรับปรุงการจราจร/ที่จอดรถภายในอุทยานฯ ซึ่งจากจำนวนนี้มี 65 คน หรือคิดเป็นร้อยละ 61.32 มีความคิดเห็นว่าการจัดที่จอดรถให้เป็นสัดส่วน เช่น ที่จอดรถรถยนต์ ที่จอดรถจักรยานยนต์ ที่จอดรถจักรยาน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของอุทยานฯ ดังแสดงในตารางที่ 23

**ตารางที่ 23** การจราจร/ที่จอดรถภายในอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี

ข้อเสนอแนะ	จำนวนตัวอย่าง (คน)	ร้อยละ
เห็นควรปรับปรุง	106	25.20
ไม่ปรับปรุง	314	74.80
รวม	420	100.00

21. การอำนวยความสะดวกของเจ้าหน้าที่อุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัด นนทบุรี

จากผลการศึกษาพบว่า ผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี ส่วนใหญ่พอใจต่อการอำนวยความสะดวกของเจ้าหน้าที่ภายในอุทยานฯ มีจำนวน 329 คน คิดเป็นร้อยละ 78.30 และมีเพียง 91 คน คิดเป็นร้อยละ 21.70 ที่เห็นว่าควรปรับปรุงการอำนวยความสะดวกของเจ้าหน้าที่ ซึ่งจากจำนวนนี้มี 48 คน หรือคิดเป็นร้อยละ 52.75 มีความคิดเห็นว่าจะเพิ่มจำนวนเจ้าหน้าที่ในการให้ข้อมูลความรู้ต่าง ๆ ภายในอุทยานฯ ดังแสดงในตารางที่ 24

**ตารางที่ 24** การอำนวยความสะดวกของเจ้าหน้าที่ภายใน อุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี

ข้อเสนอแนะ	จำนวนตัวอย่าง (คน)	ร้อยละ
เห็นควรปรับปรุง	91	21.70
ไม่ปรับปรุง	329	78.30
รวม	420	100.00

## 22. การถูกรบกวนจากผู้ขายสินค้าและบริการในอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษกจังหวัดนนทบุรี

จากผลการศึกษาพบว่า ผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษกจังหวัดนนทบุรี ส่วนใหญ่ไม่ได้ถูกรบกวนจากผู้ขายสินค้าและบริการภายในอุทยานฯ มีจำนวน 342 คน คิดเป็นร้อยละ 81.40 และมีเพียง 78 คน คิดเป็นร้อยละ 18.60 ที่ถูกรบกวนจากผู้ขายสินค้าและบริการภายในอุทยานฯ ซึ่งจากจำนวนนี้มี 55 คน หรือคิดเป็นร้อยละ 70.51 มีความคิดเห็นว่าการจัดการระเบียบ พ่อค้า แม่ค้าหาบเร่ ให้มีที่ขายเฉพาะจุด ดังแสดงในตารางที่ 25

### ตารางที่ 25 ข้อเสนอแนะด้านการถูกรบกวนจากผู้ขายสินค้าและบริการ

ข้อเสนอแนะ	จำนวนตัวอย่าง (คน)	ร้อยละ
เห็นควรปรับปรุง	78	18.60
ไม่ปรับปรุง	342	81.40
รวม	420	100.00

## 23. ความสะอาดในอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษกจังหวัดนนทบุรี

จากผลการศึกษาพบว่า ผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษกจังหวัดนนทบุรี ส่วนใหญ่เห็นว่าภายในอุทยานฯ มีการรักษาความสะอาดอย่างเพียงพอ มีจำนวน 242 คน คิดเป็นร้อยละ 57.60 และมีเพียง 178 คน คิดเป็นร้อยละ 42.40 ที่เห็นว่าควรปรับปรุงความสะอาดภายในอุทยานฯ ซึ่งจากจำนวนนี้มี 62 คน หรือคิดเป็นร้อยละ 34.83 มีความคิดเห็นว่าการจัดการ พ่อค้า แม่ค้าหาบเร่ ไม่รักษาความสะอาดทิ้งเศษขยะในอุทยานฯ และให้มีการเพิ่มเจ้าหน้าที่ในการดูแลรักษาความสะอาดให้มากขึ้น ดังแสดงในตารางที่ 26

**ตารางที่ 26** ความสะอาดภายในอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี

ข้อเสนอแนะ	จำนวนตัวอย่าง (คน)	ร้อยละ
เห็นควรปรับปรุง	178	42.40
ไม่ปรับปรุง	242	57.60
รวม	420	100.00

24. ถังขยะในอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษกจังหวัดนนทบุรี

จากผลการศึกษาพบว่า ผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี มีจำนวน 360 คน คิดเป็นร้อยละ 85.70 มีความคิดเห็นว่าการปรับปรุงจำนวนถังขยะภายในอุทยานฯ ซึ่งจากจำนวนนี้มี 28 คน หรือคิดเป็นร้อยละ 46.67 มีความคิดเห็นว่าการเพิ่มจำนวนถังขยะภายในบริเวณอุทยานฯ ให้มีมากขึ้นกว่าในปัจจุบัน และมีเพียง 60 คน คิดเป็นร้อยละ 14.30 ที่เห็นว่ามีจำนวนถังขยะภายในบริเวณอุทยานฯ เพียงพอแล้ว ดังแสดงในตารางที่ 27

**ตารางที่ 27** ถังขยะภายในอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี

ข้อเสนอแนะ	จำนวนตัวอย่าง (คน)	ร้อยละ
เห็นควรปรับปรุง	360	85.70
ไม่ปรับปรุง	60	14.30
รวม	420	100.00

25. ห้องน้ำในอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษกจังหวัดนนทบุรี

จากผลการศึกษาพบว่า ผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี มีจำนวน 356 คน คิดเป็นร้อยละ 84.80 มีความคิดเห็นว่าการปรับปรุงจำนวนห้องน้ำภายในอุทยานฯ และจากจำนวนนี้มี 48 คน หรือคิดเป็นร้อยละ 75.00 มีความคิดเห็นว่าการเพิ่มจำนวนห้องน้ำภายในบริเวณอุทยานฯ ให้มากขึ้นเนื่องจากไม่เพียงพอต่อความต้องการในการใช้งาน และมีเพียง 64 คน คิดเป็นร้อยละ 15.20 ที่เห็นว่ามีจำนวนห้องน้ำภายในบริเวณอุทยานฯ เพียงพอต่อความต้องการแล้ว ดังแสดงในตารางที่ 28

**ตารางที่ 28** ข้อเสนอแนะด้านห้องน้ำภายในอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี

ข้อเสนอแนะ	จำนวนตัวอย่าง (คน)	ร้อยละ
เห็นควรปรับปรุง	356	84.80
ไม่ปรับปรุง	64	15.20
รวม	420	100.00

26. อุปกรณ์/เครื่องออกกำลังภายในอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษกจังหวัดนนทบุรี

จากผลการศึกษาพบว่า ผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี มีจำนวน 348 คน คิดเป็นร้อยละ 82.90 มีความคิดเห็นว่าการปรับปรุงจำนวนอุปกรณ์/เครื่องออกกำลังภายในอุทยานฯ และจากจำนวนนี้มี 51 คน หรือคิดเป็นร้อยละ 70.83 มีความเห็นว่าการเพิ่มจำนวนอุปกรณ์/เครื่องออกกำลังกาย เช่น บาร์โหน ที่ยกน้ำหนัก เป็นต้น ให้เพียงพอกับความต้องการ และมีเพียง 72 คน คิดเป็นร้อยละ 17.10 ที่เห็นว่าจำนวนอุปกรณ์/เครื่องออกกำลังกายเพียงพอกับความต้องการใช้งานแล้ว ดังแสดงในตารางที่ 29

**ตารางที่ 29** อุปกรณ์/เครื่องออกกำลังภายในอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี

ข้อเสนอแนะ	จำนวนตัวอย่าง (คน)	ร้อยละ
เห็นควรปรับปรุง	348	82.90
ไม่ปรับปรุง	72	17.10
รวม	420	100.00

### ปัจจัยที่มีผลต่อการเข้ามาใช้บริการทางนันทนาการอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี

การศึกษาหาปัจจัยที่มีผลต่อจำนวนครั้งในการมาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี ทำการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อจำนวนครั้งในการมาใช้บริการทางนันทนาการอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี ( $Q_i$ ) คือค่าใช้จ่ายในการเดินทางทั้งไปและกลับของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี ของบุคคล  $i$  ( $Tc_i$ ) รายได้ของบุคคล  $i$  ( $Inc_i$ ) และอายุของบุคคล  $i$  ( $Y_i$ ) โดยกำหนดฟังก์ชัน ดังนี้

$$Q_i = f(Tc_i, Inc_i, Y_i)$$

$$i = 1, 2, 3, \dots, 420$$

ในการศึกษาหาปัจจัยที่มีผลต่อจำนวนครั้งในการเดินทางมาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี ตามวัตถุประสงค์ข้อที่ 2 โดยใช้การวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ 3 ตัว คือ อายุของบุคคล  $i$  ( $Y_i$ ) ค่าใช้จ่ายในการเดินทางของบุคคล  $i$  ( $Tc_i$ ) และรายได้ของบุคคล  $i$  ( $Inc_i$ ) กับตัวแปรตาม คือจำนวนครั้งในการมาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี ของบุคคล  $i$  ต่อ 1 ปี โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปหาความสัมพันธ์ในรูปแบบสมการถดถอยพหุคูณ (Multiple Regression) สามารถแสดงสมการดังนี้

$$Q_i = 149.88 - 0.363Tc_i + 0.003 Inc_i - 0.466 Y_i$$

จากผลการวิเคราะห์สมการถดถอยพหุคูณพบว่า สมการที่ได้มีค่าระดับนัยสำคัญ ( $Sig.t$ ) = 0.000 ซึ่งมีค่าน้อยกว่าระดับนัยสำคัญที่กำหนดไว้คือ 0.05 แสดงว่าตัวแปรอิสระทั้ง 3 ตัว มีความสัมพันธ์กับตัวแปรตาม ณ ระดับนัยสำคัญ 0.05 โดยมีค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจ ( $R^2$ ) เท่ากับ 0.482 ซึ่งตัวแปรอิสระทั้ง 3 ตัว สามารถอธิบายความสัมพันธ์จำนวนครั้งในการเดินทางมาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี ได้ร้อยละ 48.20 และเมื่อพิจารณาถึงระดับนัยสำคัญ เพื่อหาตัวแปรอิสระใดที่มีความสัมพันธ์กับตัวแปรตาม พบว่า ค่าใช้จ่ายในการเดินทางของบุคคล  $i$  และรายได้ของบุคคล  $i$  มีระดับนัยสำคัญอยู่ที่ 0.000 ซึ่งมีค่าน้อยกว่าระดับนัยสำคัญที่กำหนดไว้คือ 0.05 แสดงว่าตัวแปรอิสระทั้ง 2 ตัว มีความสัมพันธ์กับตัวแปรตาม ณ ระดับนัยสำคัญ 0.05 โดยค่าใช้จ่ายในการเดินทางของบุคคลมีความสัมพันธ์แบบ

ผกผันในทิศทางตรงกันข้ามกับจำนวนครั้งของการมาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี ซึ่งตรงกับสมมติฐานที่ตั้งไว้ คือ ค่าใช้จ่ายในการเดินทางจะมีทิศทางตรงกันข้ามกับจำนวนครั้งในการเดินทางมาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี ส่วนรายได้ของบุคคล  $i$  มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันกับจำนวนครั้งในการเดินทางมาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี ซึ่งไม่สอดคล้องกับสมมติฐานที่ตั้งไว้ อาจเนื่องมาจากผู้ที่มีรายได้สูงขึ้นจะมีความก้าวหน้าในอาชีพการทำงานทำให้ต้องใช้สมองในการทำงานมากขึ้น จึงทำให้มีความเมื่อยล้าทางสมองมากขึ้น จึงต้องการพักผ่อนและผ่อนคลายความเมื่อยล้าที่เกิดขึ้น ส่วนอายุของบุคคล  $i$  พบว่ามีค่าระดับนัยสำคัญที่ 0.339 ซึ่งมีความมากกว่าระดับนัยสำคัญที่กำหนดไว้คือ 0.05 แสดงว่าอายุของบุคคล  $i$  ไม่มีความสัมพันธ์กับตัวแปรตาม ณ ระดับนัยสำคัญที่ 0.05 แสดงดังตารางที่ 30

**ตารางที่ 30** ความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนครั้งของการเดินทางมาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี กับตัวแปรอิสระ 3 ตัวแปร

ตัวแปรอิสระ	ค่าสัมประสิทธิ์	t	ระดับนัยสำคัญ (Sig.t)
ค่าคงที่	149.88	11.012	0.000
ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง	-0.363	-19.568	0.000
รายได้	0.003	5.093	0.000
อายุ	-0.466	-0.957	0.339

$R^2 = 0.482$

หมายเหตุ: ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ตามแบบจำลองข้างต้นเป็นการหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตาม และตัวแปรอิสระที่คาดว่าจะมีความสัมพันธ์กับตัวแปรตาม และผลการวิเคราะห์พบว่าตัวแปรอิสระ ที่มีความสัมพันธ์กับตัวแปรตาม คือ ค่าใช้จ่ายในการเดินทางของบุคคล  $i$  และรายได้ของบุคคล  $i$  จากนั้นนำตัวแปรทั้ง 2 ตัว คือ ค่าใช้จ่ายในการเดินทางของบุคคล  $i$  และรายได้ของบุคคล  $i$  มาหาความสัมพันธ์ซ้ำ เพื่อให้สมการมีประสิทธิภาพและความชัดเจนในรูปแบบสมการถดถอยพหุคูณ ในรูปสมการเส้นตรง แสดงสมการได้ดังนี้

$$Q_i = 139.254 - 0.361Tc_i + 0.003 Y_i$$

จากผลการวิเคราะห์สมการถดถอยพหุคูณในรูปแบบสมการเส้นตรง พบว่า สมการที่ได้มีค่าระดับนัยสำคัญที่ 0.000 ซึ่งน้อยกว่าระดับนัยสำคัญที่กำหนดไว้คือ 0.05 แสดงว่าตัวแปรอิสระทั้ง 2 ตัว คือ ค่าใช้จ่ายในการเดินทางของบุคคล  $i$  และรายได้ของบุคคล  $i$  สามารถอธิบายความสัมพันธ์จำนวนครั้งในการเดินทางมาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี ( $Q_i$ ) ณ ระดับนัยสำคัญ 0.05 โดยมีค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจ ( $R^2$ ) เท่ากับ 0.482 ซึ่งตัวแปรอิสระทั้ง 2 ตัว สามารถอธิบายความสัมพันธ์ จำนวนครั้งในการเดินทางได้ร้อยละ 48.2 และเมื่อพิจารณาถึงระดับนัยสำคัญ เพื่อหาตัวแปรอิสระใดมีความสัมพันธ์กับตัวแปรตาม พบว่า ค่าใช้จ่ายในการเดินทางของบุคคล  $i$  และรายได้ของบุคคล  $i$  มีระดับนัยสำคัญ 0.000 ซึ่งมีค่าน้อยกว่าระดับนัยสำคัญที่กำหนดไว้ คือ 0.05 แสดงว่าตัวแปรอิสระทั้ง 2 ตัว มีความสัมพันธ์กับตัวแปรตาม ณ ระดับนัยสำคัญ 0.05 แสดงดังตารางที่ 31

**ตารางที่ 31** ความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนครั้งของการเดินทางมาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี กับตัวแปรอิสระ 2 ตัวแปร

ตัวแปรอิสระ	ค่าสัมประสิทธิ์	t	ระดับนัยสำคัญ (Sig.t)
ค่าคงที่	139.254	17.685	0.000
ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง	-0.361	-19.591	0.000
รายได้	0.003	6.116	0.000
$R^2 = 0.481$			

หมายเหตุ: ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างค่าใช้จ่ายในการเดินทางของบุคคล  $i$  กับจำนวนครั้งในการเดินทางมาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี พบว่ามีความสัมพันธ์แบบผกผัน คือ เมื่อกำหนดให้ตัวแปรอื่นนอกเหนือค่าใช้จ่ายในการเดินทางของบุคคล  $i$  มีค่าคงที่จำนวนครั้งในการเดินทางมาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี จะเพิ่มขึ้นเมื่อมีค่าใช้จ่ายในการเดินทางของบุคคล  $i$  ลดลง และจำนวนครั้งในการเดินทางมาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี จะลดลง เมื่อมีค่าใช้จ่ายในการเดินทางของบุคคล  $i$  เพิ่มขึ้น และเมื่อพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่าง

รายได้ของบุคคล  $i$  กับจำนวนครั้งในการเดินทางมาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี พบว่ามีความสัมพันธ์ไปในทิศทางเดียวกัน คือ เมื่อกำหนดให้ตัวแปรอื่นนอกเหนือรายได้ของบุคคล  $i$  มีค่าคงที่ จำนวนครั้งในการเดินทางมาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี จะเพิ่มขึ้น เมื่อรายได้ของบุคคล  $i$  เพิ่มขึ้น และจำนวนครั้งในการเดินทางมาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี จะลดลงเมื่อรายได้ของบุคคล  $i$  ลดลง

ค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจ ( $R^2$ ) ในการศึกษาครั้งนี้มีค่าเท่ากับ 0.481 ซึ่งมีค่าค่อนข้างต่ำ เนื่องจากการใช้ข้อมูลภาคตัดขวาง (Cross-Section Data) ซึ่งได้จากการออกแบบสำรวจดังนั้นจึงมีการกระจายของข้อมูลค่อนข้างมาก และไม่เกาะกลุ่มในลักษณะที่เป็นแนวโน้ม เนื่องจากแต่ละบุคคลมีปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเดินทางมาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี แตกต่างกันไปจึงทำให้ค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจมีค่าต่ำ นอกจากนี้ในการศึกษาที่ใช้แบบจำลองการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายในการเดินทางระดับบุคคลส่วนใหญ่พบว่า ให้ค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจ ( $R^2$ ) ต่ำ เช่น การศึกษาของ Bamidele และ Anthony (1998:315-328 อ้างถึงใน ฉัชชา, 2547) ที่ได้ทำการประเมินมูลค่าทางนันทนาการ 3 แห่งในประเทศไนจีเรีย พบว่า ค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจเพียงร้อยละ 28 ร้อยละ 11 และร้อยละ 16 ผู้ศึกษาเรื่องดังกล่าวได้ให้ข้อคิดเห็นว่าวัตถุประสงค์หลักของการประมาณการไม่ได้ต้องการค่าสัมประสิทธิ์ที่สูง แต่ต้องการเน้นความน่าเชื่อถือของการประมาณสัมประสิทธิ์ของตัวแปรต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งตัวแปรค่าใช้จ่ายในการเดินทาง ซึ่งมีผลต่อจำนวนครั้งในการเดินทางในระดับความเชื่อมั่นสูง

#### การตีค่ามูลค่าทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี

ในการตีค่าหามูลค่าทางนันทนาการอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี ตามวัตถุประสงค์ข้อที่ 3 สามารถหาได้จากกราฟพื้นที่ใต้เส้นอุปสงค์ โดยใช้สมการแสดงความสัมพันธ์ของตัวแปรอิสระ 2 ตัว คือ ค่าใช้จ่ายในการเดินทางของบุคคล  $i$  และรายได้ของบุคคล  $i$  กับตัวแปรตาม คือ จำนวนครั้งในการเดินทางมาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี ซึ่งกำหนดให้ตัวแปรอิสระตัวอื่น นอกเหนือจากค่าใช้จ่ายในการเดินทางมีค่าคงที่ โดยแทนค่ารายได้ของบุคคล  $i$  ด้วยรายได้เฉลี่ยของบุคคล  $i$  ซึ่งได้จากการนำรายได้ของจำนวน ตัวอย่าง 420 คน มาหาค่าเฉลี่ยซึ่งมีค่าเท่ากับ 14,190.57 บาท ในสมการอุปสงค์

แสดงความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนครั้งในการเดินทางมาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิม  
กาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี กับค่าใช้จ่ายในการเดินทางของบุคคล  $i$  แสดงดังสมการ

$$Q_i = 139.254 - 0.361Tc_i + 0.003 Y_i$$

$$Q_i = 139.254 - 0.361Tc_i + 0.003 (14,190.57)$$

$$Q_i = 181.826 - 0.361Tc_i$$

นำสมการอุปสงค์แสดงความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนครั้งในการเดินทางมาใช้บริการทาง  
นันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี กับค่าใช้จ่ายในการเดินทางของบุคคล  $i$   
มาคำนวณหาค่าใช้จ่ายในการเดินทางสูงสุดของบุคคล  $i$  ( $Tc_{i \max}$ ) โดยแทนค่าจำนวนครั้งในการ  
เดินทางมาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี เท่ากับ 0 ลง  
ในสมการแสดงความสัมพันธ์ ซึ่งกำหนดให้ตัวแปรอื่นๆ มีค่าคงที่ เพื่อคำนวณหาค่าใช้จ่ายในการ  
เดินทางสูงสุด ( $Tc_{i \max}$ ) ที่ทำให้ผู้มาใช้บริการทางนันทนาการไม่เดินทางมาใช้บริการทาง  
นันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี (Choke Price)

$$Q_i = 181.826 - 0.361Tc_i$$

$$(0) = 181.826 - 0.361Tc_i$$

$$Tc_i = 503.673 \text{ (บาท)}$$

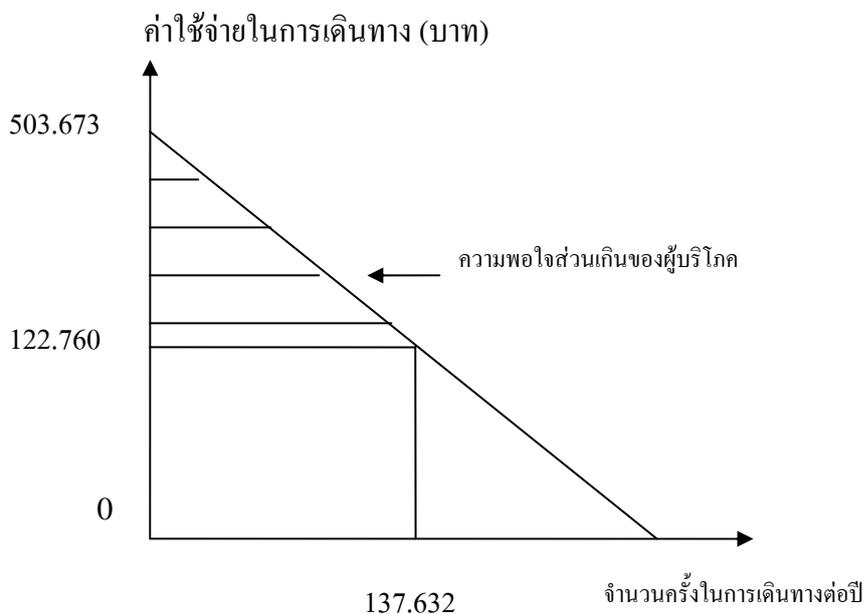
ค่าใช้จ่ายในการเดินทางสูงสุดของบุคคล  $i$  ( $Tc_{i \max}$ ) ที่ทำให้ผู้ใช้บริการทางนันทนาการ  
ไม่เดินทางมาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี (Choke  
Price) มีมูลค่าเท่ากับ 503.673 บาท คำนวณหาจำนวนครั้งในการเดินทางมาใช้บริการทางนันทนาการ  
ของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี โดยแทนค่าตัวแปรค่าใช้จ่ายในการเดินทางของ  
บุคคล  $i$  ด้วยค่าใช้จ่ายในการเดินทางของบุคคล  $i$  เฉลี่ยของตัวอย่างที่เดินทางมาใช้บริการทาง  
นันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี ซึ่งได้จากการนำค่าใช้จ่ายในการเดินทาง  
ของตัวอย่างจำนวน 420 คน มาหาค่าเฉลี่ย ซึ่งเท่ากับ 122.760 บาทต่อครั้ง แสดงดังสมการ

$$Q_i = 181.826 - 0.361Tc_i$$

$$Q_i = 181.826 - 0.361 (122.760)$$

$$Q_i = 137.632 \text{ ครั้งต่อปี}$$

จำนวนครั้งในการเดินทางมาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี ณ ระดับค่าใช้จ่ายในการเดินทางเฉลี่ยเท่ากับ 137.632 ครั้งต่อปี นำสมการอุปสงค์ ซึ่งแสดงความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนครั้งในการเดินทางมาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี กับค่าใช้จ่ายในการเดินทางของบุคคล  $i$  และรายได้ของบุคคล  $i$  เฉลี่ย มาคำนวณหาความพอใจส่วนเกินผู้บริโภคของบุคคล  $i$  ในช่วงเวลาที่ทำการศึกษา โดยทำการหาพื้นที่ใต้เส้นอุปสงค์ โดยใช้วิธีการปริพันธ์ (Integrate) ระหว่างค่าใช้จ่ายเฉลี่ยในการเดินทางของบุคคล  $i$  ( $T_c$ ) ซึ่งเท่ากับ 122.760 บาท ถึงค่าใช้จ่ายในการเดินทางสูงสุดของบุคคล  $i$  (Choke Price) ซึ่งเท่ากับ 503.673 บาท



**ภาพที่ 3** เส้นอุปสงค์แสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่าใช้จ่ายในการเดินทาง และจำนวนครั้งในการเดินทางมาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี

นำสมการอุปสงค์แสดงความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนครั้งในการเดินทางมาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี ของบุคคล  $i$  กับค่าใช้จ่ายในการเดินทางของบุคคล  $i$  และรายได้เฉลี่ยของบุคคล  $i$  มาคำนวณหาความพอใจส่วนเกินของผู้บริโภคของบุคคล  $i$  ในช่วงเวลาที่ทำการศึกษา โดยทำการหาพื้นที่ใต้เส้นอุปสงค์ด้วยวิธีการปริพันธ์ (Integrate) ระหว่าง

ค่าใช้จ่ายในการเดินทางเฉลี่ยของบุคคล  $i$  ( $Tc_i$ ) ถึงค่าใช้จ่ายในการเดินทางสูงสุดของบุคคล  $i$  (Choke Price)

$$\begin{aligned}
 \text{ความพอใจส่วนเกินผู้บริโภคของบุคคล } i &= \int_{Tc_{\min}}^{Tc_{\max}} (181.826 - 0.361 Tc_i) d Tc_i \\
 &= 181.826 Tc_i \Big|_{122.760}^{503.673} - \frac{0.361 (Tc_i)^2}{2} \Big|_{122.760}^{503.673} \\
 &= 181.826 (503.673 - 122.760) - \left[ \frac{0.361(503.673)^2}{2} - \frac{0.361(122.760)^2}{2} \right] \\
 &= 69,259.887 - 43,070.274
 \end{aligned}$$

ความพอใจส่วนเกินผู้บริโภคของบุคคล  $i = 26,189.613$  บาทต่อคน

ความพอใจส่วนเกินผู้บริโภคต่อบุคคล  $i$  ต่อปีมีค่าเท่ากับ 26,189.613 บาทต่อคน นำมาหาความพอใจส่วนเกินผู้บริโภคของบุคคล  $i$  ต่อการเดินทาง 1 ครั้ง ต่อคนของผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี ซึ่งเท่ากับความพอใจส่วนเกินผู้บริโภคของบุคคล  $i$  ต่อปี หารด้วยจำนวนครั้งเฉลี่ยในการเดินทางมาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยาน เฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี ทั้งหมดซึ่งเท่ากับ 137.632 ครั้ง จากการคำนวณพบว่า ความพอใจส่วนเกินผู้บริโภคต่อครั้งของบุคคล  $i$  ผู้มาใช้บริการทางนันทนาการ เท่ากับ  $26,189.613/137.632 = 190.287$  บาทต่อครั้งต่อคน

ความพอใจส่วนเกินของผู้บริโภคของบุคคล  $i$  ซึ่งก็คือความพอใจส่วนเกินของผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี เท่ากับ ความพอใจส่วนเกินของผู้บริโภคต่อครั้งต่อคน คูณด้วยจำนวนประชาชนในจังหวัดนนทบุรี (192,000 คน) คือ  $190.287 \times 192,000 = 36,535,104$  บาทต่อครั้งต่อคน

ดังนั้นมูลค่าทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี เท่ากับ ความพอใจส่วนเกินของผู้บริโภคที่มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี มีมูลค่าเท่ากับ 36,535,104 บาท

**การตีค่ามูลค่าทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี ที่เกิดขึ้นในอนาคต ให้เป็นมูลค่าปัจจุบันในรูปตัวเงิน**

ในการคำนวณการตีค่ามูลค่าทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี ที่เกิดขึ้นในอนาคตให้เป็นมูลค่าปัจจุบันในรูปตัวเงิน จากการได้อนุรักษ์พื้นที่ดังกล่าวไว้เป็นแหล่งนันทนาการสาธารณะให้ประชาชนต่อไปในอนาคตนั้น กำหนดให้มูลค่าทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี เท่ากับมูลค่าที่ตีค่าได้จากการศึกษาครั้งนี้คือ 36,535,104 บาท โดยกำหนดให้ระยะเวลาที่ใช้ในการตีค่ามูลค่าทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี หรืออายุของโครงการเท่ากับ 25 ปี เนื่องจากผลตอบแทนของการลงทุนที่เกิดขึ้นหลังจากปีที่ 25 เป็นต้นไป ทำให้มูลค่าทางนันทนาการที่ตีค่าได้ผิดไปจากในระยะ 25 ปี เช่นที่อัตราคิดลดร้อยละ 14 ผลประโยชน์ที่จะได้รับในปีที่ 50 จะมีค่าในปัจจุบันคิดเป็นเพียง 1 ใน 1,000 ของมูลค่าในอนาคตดังกล่าวเท่านั้น กล่าวคือเงิน 1,000 บาทที่ได้รับในปีที่ 50 จะมีค่าเพียง 1 บาทในวันนี้หรือจากการเพิ่มอายุของโครงการขึ้นเท่าตัวจาก 25 ปี เป็น 50 ปี ในการวิเคราะห์ จะทำให้มูลค่าปัจจุบันของโครงการเพิ่มขึ้นเพียง 1 ใน 4 ของผลประโยชน์สุทธิรายปีในปีหนึ่งเท่านั้น (ชูชีพ, 2544) อัตราส่วนลด (Discount Factor) สำหรับการปรับมูลค่าที่เกิดขึ้นในอนาคตมาเป็นมูลค่าในปัจจุบัน เพื่อให้ทราบว่าผลตอบแทนของมูลค่านันทนาการในการเก็บรักษาสถานที่ทางนันทนาการนี้ไว้ต่อไปจะเกิดประโยชน์แก่ประชาชนเป็นมูลค่าเท่าใด อัตราส่วนลดที่นำมาพิจารณาในการศึกษานี้มี 2 กรณี คือ ในกรณีแรก ถือว่าโครงการการอนุรักษ์สถานที่ทางนันทนาการนี้ไว้เป็นแหล่งนันทนาการสาธารณะที่เป็นงานบริการสังคมของรัฐบาล ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติกำหนดให้ใช้อัตราส่วนลดเท่ากับผลตอบแทนจากพันธบัตรรัฐบาล ซึ่งเท่ากับร้อยละ 6 ส่วนอีกกรณี คือ การใช้พื้นที่นี้จัดเป็นสถานที่ทางนันทนาการยอมทำให้เอกชนเกิดค่าเสียโอกาสที่จะได้ใช้พื้นที่ จะต้องพิจารณาแล้วว่าผลตอบแทนที่เกิดขึ้นต้องมีมูลค่าอย่างต่ำเท่ากับอัตราดอกเบี้ยเงินกู้จากธนาคารพาณิชย์ จึงเกิดการลงทุนขึ้น ค่าเสียโอกาสของทุนจึงเท่ากับอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ ซึ่งปัจจุบันเท่ากับร้อยละ 8 แสดงได้ดังนี้

ทำการพยากรณ์หาจำนวนผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรีเป็นระยะเวลา 25 ปี คือตั้งแต่ปี พ.ศ. 2549-2573 โดยใช้รูปแบบสมการถดถอยเชิงเส้น โดยกำหนดให้ตัวแปรอิสระคือ ปีพ.ศ.2549-2573(X) และตัวแปรตามคือ จำนวนผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี (Y) สามารถแสดงดังสมการดังนี้

$$Y = - 10768840 + 4301.50 X$$

จากผลการวิเคราะห์สมการถดถอยเชิงเส้นพบว่าสมการที่ได้มีค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจ ( $R^2$ ) เท่ากับ 0.997 ซึ่งหมายความว่า ปี พ.ศ. สามารถอธิบายความสัมพันธ์ จำนวนผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี ได้ร้อยละ 99.70 และทำการแทนค่า ปี พ.ศ. 2549-2573 ลงในสมการถดถอยเชิงเส้นเพื่อทำการพยากรณ์จำนวนผู้มาใช้บริการทางนันทนาการ แสดงดังตารางที่ 32

**ตารางที่ 32** การพยากรณ์จำนวนผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี ปี พ.ศ. 2549-2573

ปี พ.ศ.	จำนวนผู้มาใช้บริการทางนันทนาการ(คน)
2549	195,684
2550	199,985
2551	204,287
2552	208,588
2553	212,890
2554	217,191
2555	221,493
2556	225,794
2557	230,096
2558	234,397
2559	238,699
2560	243,000
2561	247,302

**ตารางที่ 32** การพยากรณ์จำนวนผู้มาใช้บริการทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก  
จังหวัดนนทบุรี ปี พ.ศ. 2549-2573

ปี พ.ศ.	จำนวนผู้มาใช้บริการทางนันทนาการ(คน)
2562	251,603
2563	255,905
2564	260,206
2565	264,508
2566	268,809
2567	273,111
2568	277,412
2569	281,714
2570	286,015
2571	290,317
2572	294,618
2573	298,920

ทำการตีค่ามูลค่าทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรีในปีที่ทำการพยากรณ์คือ พ.ศ. 2549-2573 เท่ากับความพอใจส่วนเกินของผู้บริโภคต่อคนต่อครั้ง (190.29บาท) คูณด้วยจำนวนผู้มาใช้บริการทางนันทนาการในแต่ละปีทำการพยากรณ์ แสดงดังตารางที่ 33

**ตารางที่ 33** มูลค่าทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี  
ในปีที่ทำการพยากรณ์ ปี พ.ศ. 2549-2573

ปี พ.ศ.	มูลค่าทางนันทนาการ (บาท)
2549	37,236,121.31
2550	38,054,545.70
2551	38,873,160.37
2552	39,691,584.76
2553	40,510,199.43

**ตารางที่ 33 (ต่อ)**

ปี พ.ศ.	มูลค่าทางนันทนาการ (บาท)
2554	41,328,623.82
2555	42,147,238.49
2556	42,965,662.88
2557	43,784,277.55
2558	44,602,701.94
2559	45,421,316.61
2560	46,239,741.00
2561	47,058,355.67
2562	47,876,780.06
2563	48,695,394.74
2564	49,513,819.12
2565	50,332,433.80
2566	51,150,858.18
2567	51,969,472.86
2568	52,787,897.24
2569	53,606,511.92
2570	54,424,936.31
2571	55,243,550.98
2572	56,061,975.37
2573	56,880,590.04

การตีค่ามูลค่าทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี ที่จะเกิดขึ้นในอนาคตให้เป็นมูลค่าปัจจุบันในรูปของตัวเงิน โดยถือว่าโครงการอนุรักษ์สถานที่ทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี เป็นสถานที่ทางนันทนาการสาธารณะที่เป็นงานบริการสังคม คือให้ใช้อัตราร้อยละเท่ากับผลตอบแทนจากพันธบัตรรัฐบาล คือร้อยละ 6 ซึ่งมูลค่าทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี ที่จะเกิดขึ้นในอนาคตมีมูลค่าเท่ากับ

ผลรวมของมูลค่าปัจจุบันของเงินในแต่ละปี 469,347,870.73 บาท รวมกับมูลค่าทางนันทนาการในปีที่ทำการศึกษาคือ 36,535,104 บาท มีมูลค่าเท่ากับ 505,882,974.73 บาท

ส่วนการตีค่ามูลค่าทางนันทนาการอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี ที่จะเกิดขึ้นในอนาคตให้เป็นมูลค่าปัจจุบันในรูปแบบของตัวเงิน โดยถือว่าโครงการอนุรักษ์สถานที่ทางนันทนาการอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี จะทำให้เอกชนเสียโอกาสที่จะได้ใช้พื้นที่ จะต้องมียอดมูลค่าอย่างต่ำเท่ากับอัตราดอกเบี้ยเงินกู้จากธนาคารพาณิชย์ คือร้อยละ 8 ซึ่งมูลค่าทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต มีมูลค่าเท่ากับผลรวมของมูลค่าปัจจุบันของเงินในแต่ละปี 570,934,688.53 บาท รวมกับมูลค่าทางนันทนาการในปีที่ทำการศึกษาคือ 36,535,104 บาท มีมูลค่าเท่ากับ 607,469,792.53 บาท

ดังนั้นการตีค่ามูลค่าทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรีที่จะเกิดขึ้นในอนาคตให้เป็นมูลค่าปัจจุบันในรูปแบบของตัวเงิน ตลอดระยะเวลา 25 ปี คือปี พ.ศ. 2549-2573 ณ อัตราส่วนลด ร้อยละ 6-8 มีมูลค่าเท่ากับ 505,882,974.73 - 607,469,792.53 บาท ตามลำดับแสดงดังสูตรและตารางที่ 34

สูตร

$$P = F \times \frac{1}{(1+r)^n}$$

กำหนดให้

P	=	มูลค่าปัจจุบันของเงินในแต่ละปี
$\frac{1}{(1+r)^n}$	=	ตัวประกอบคิดลด โดยคิดจากผลตอบแทนจากพันธบัตรรัฐบาลกับอัตราดอกเบี้ย ซึ่งเท่ากับร้อยละ 6
n	=	จำนวนปี
F	=	จำนวนเงินที่ได้รับในอนาคตในแต่ละปี(มูลค่าทางนันทนาการในแต่ละปี)

**ตารางที่ 34** มูลค่าทางนันทนาการของอุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี ที่จะเกิดขึ้นในอนาคตให้เป็นมูลค่าปัจจุบันในรูปของตัวเงิน ณ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 6 และ 8

ปี พ.ศ.	จำนวนเงินที่ได้รับ ในแต่ละปี (F) (บาท)	ร้อยละ 6		ร้อยละ 8	
		$(1/(1+r)^n)$	มูลค่าปัจจุบันของ เงินในแต่ละปี (P) (บาท)	$(1/(1+r)^n)$	มูลค่าปัจจุบันของ เงินในแต่ละปี (P) (บาท)
2549	37,236,121.31	0.9259	34,476,924.72	0.9434	35,128,556.84
2550	38,054,545.70	0.8573	32,624,162.02	0.8900	33,868,545.67
2551	38,873,160.37	0.7938	30,857,514.70	0.8396	32,637,905.45
2552	39,691,584.76	0.7350	29,173,314.80	0.7921	31,439,704.29
2553	40,510,199.43	0.6806	27,571,241.73	0.7473	30,273,272.03
2554	41,328,623.82	0.6302	26,045,298.73	0.7050	29,136,679.79
2555	42,147,238.49	0.5835	24,592,913.66	0.6651	28,032,128.32
2556	42,965,662.88	0.5403	23,214,347.65	0.6274	26,956,656.89
2557	43,784,277.55	0.5002	21,900,895.63	0.5919	25,915,913.88
2558	44,602,701.94	0.4632	20,659,971.54	0.5584	24,906,148.76
2559	45,421,316.61	0.4289	19,481,202.70	0.5268	23,927,949.59
2560	46,239,741.00	0.3971	18,361,801.15	0.4970	22,981,151.28
2561	47,058,355.67	0.3677	17,303,357.38	0.4688	22,060,957.14
2562	47,876,780.06	0.3405	16,302,043.61	0.4423	21,175,899.82
2563	48,695,394.74	0.3152	15,348,788.42	0.4173	20,320,588.22
2564	49,513,819.12	0.2919	14,453,083.80	0.3936	19,488,639.21
2565	50,332,433.80	0.2703	13,604,856.86	0.3714	18,693,465.91
2566	51,150,858.18	0.2502	12,797,944.72	0.3503	17,918,145.62
2567	51,969,472.86	0.2317	12,041,326.86	0.3305	17,175,910.78
2568	52,787,897.24	0.2145	11,323,003.96	0.3118	16,459,266.36
2569	53,606,511.92	0.1987	10,651,613.92	0.2942	15,771,035.81
2570	54,424,936.31	0.1839	10,008,745.79	0.2775	15,102,919.82
2571	55,243,550.98	0.1703	9,407,976.73	0.2618	14,462,761.65
2572	56,061,975.37	0.1577	8,840,973.52	0.2470	13,847,307.92
2573	56,880,590.04	0.1460	8,304,566.15	0.2330	13,253,177.48
	รวม		469,347,870.73		570,934,688.53