



รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

การบินพาณิชย์, กรม. ก่อสร้างและบำรุงรักษา .คู่มือตรวจสอบระยะสูงอนุญาตของอาคาร และสิ่งปลูกสร้างภายในเขตปลอดภัยในการเดินอากาศ.กรุงเทพมหานคร : ก่อสร้างและบำรุงรักษา กรมการบินพาณิชย์,2529.

การทำอากาศยานแห่งประเทศไทย. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการพัฒนาทำอากาศยานเชียงใหม่ . กรุงเทพมหานคร : การทำอากาศยานแห่งประเทศไทย,2545.

กิจรัฐเขต ไกรวาส . อิทธิพลของศูนย์กลางการค้าต่อการเปลี่ยนแปลงของเมืองเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาการวางแผนภาคและเมือง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , 2535.

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ , สำนักงาน .กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม. ฝ่ายคมนาคมขนส่ง. การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียง.กรุงเทพมหานคร : ฝ่ายคมนาคมขนส่ง. กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม. สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ, 2534.

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ,สำนักงาน. กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม.ฝ่ายคมนาคม และขนส่ง.แนวทางเบื้องต้นการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสนามบินพาณิชย์ . กรุงเทพมหานคร : ฝ่ายคมนาคมขนส่ง. กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม. สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ, 2534 .

คณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ , สำนักงาน. รายงานแผนหลักการพัฒนาโครงการเมืองแปดเชียงใหม่-ลำพูน . กรุงเทพฯ : สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ , 2539 .

ธงชัย โรจนกันนท์ .การประเมินความเสี่ยงอุบัติเหตุทางอากาศต่อการใช้ที่ดินรอบทำอากาศยาน. ข่าวสารกรมการผังเมือง ฉบับที่77/2544 : หน้า 23.

นาวาอากาศตรี สุรศักดิ์ เหลืองคำชาติ . การศึกษาและวิเคราะห์การใช้ที่ดินทำอากาศยาน กรุงเทพฯที่มีผลต่อกองทัพอากาศดอนเมืองและชุมชนโดยรอบ. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาการวางแผนภาคและเมือง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , 2524.

- บรรณศาสตร์ สุขตระกูล . แนวทางการพัฒนาย่านการค้าใจกลางเมืองเก่า : กรณีศึกษาเมืองเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาการวางแผนภาคและเมือง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , 2542.
- บริษัทวิทยุการบิน . สำนักงานผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการจราจรทางอากาศ การศึกษาผลกระทบต่อการปฏิบัติการบิน .กรุงเทพฯ : แผนกแผนที่การบิน สำนักงานผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการจราจรทางอากาศ บริษัทวิทยุการบิน , 2545.
- รวี หาญเผชิญ . ผลกระทบของอาคารสูงต่อสภาพแวดล้อมเมืองเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาการวางแผนภาคและเมือง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , 2536.
- วราพงษ์ นิลศิริ. การเสนอแนวทางการใช้ที่ดินสำหรับเขตชานเมืองเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาการวางแผนภาคและเมือง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , 2533.
- ศุภฤกษ์ อจราชกิจ . บทบาทและผลกระทบของการพัฒนาโครงการบ้านและที่ดินจัดสรรในการเปลี่ยนแปลงของเมืองเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาการวางแผนภาคและเมือง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , 2539.
- สรวิมล มณฑลโสภณ . การศึกษาผลกระทบจากการขยายท่าอากาศยานกรุงเทพ ที่มีต่อพื้นที่โดยรอบเพื่อเป็นแนวทางพัฒนาพื้นที่ในอนาคต. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาการวางแผนภาคและเมือง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , 2531.
- สุรีย์ บุญญานุกงศ์ . การวางแผนการใช้ที่ดินเพื่อที่อยู่อาศัยในเขตเทศบาลเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาการวางแผนภาคและเมือง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , 2528.
- อิสรา กันแตง . การศึกษาลักษณะเฉพาะและพัฒนาการของโครงข่ายสัญจรและพื้นที่ปลูกสร้างในบริเวณนครเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาการวางแผนภาคและเมือง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2532.

ภาษาอังกฤษ

International Civil Aviation Organization . Aircraft Operation Volume I Flight Procedure .

Montreal : 1993 .

International Civil Aviation Organization . Aircraft Operation Volume II Construction of

visual an instrument flight procedure .Montreal : 1993 .

International Civil Aviation Organization . Airport Planning Manual Part 2 Land Use and

Environmental Control . Montreal : 1985 .

Karwarz Hosseik . Aircraft and Airport Noise at Bangkok International Airport

(Donmuang) in Thailand .Master's Thesis , Asian Institute of Technology ,

1978.

Paul Stephen Dempsey .Airport planning & development handbook .New York :

McGraw-Hill , 1981.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

การกำหนดเขตปลอดภัยโดยประกาศกระทรวงคมนาคม

ฉบับพิเศษ หน้า ๒๒

เล่ม ๑๐๕ ตอนที่ ๓๕

ราชกิจจานุเบกษา

๒๐ มีนาคม ๒๕๓๕

ประกาศกระทรวงคมนาคม

เรื่อง กำหนดเขตบริเวณใกล้เคียงสนามบินเชียงใหม่
 หอพักอำเภอแม่ริม อำเภอสันทราย อำเภอเมืองเชียงใหม่
 อำเภอหางดง และอำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่
 เป็นเขตปลอดภัยในการเดินอากาศ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๔ แห่งพระราชบัญญัติการเดินอากาศ
 พ.ศ. ๒๔๘๗ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงคมนาคม เรื่อง กำหนดเขตปลอดภัย
 ในการเดินอากาศ (สนามบินเชียงใหม่) ลงวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๑๗

ข้อ ๒ ให้เขตบริเวณใกล้เคียงสนามบินเชียงใหม่ ในท้องที่ตำบลริมใต้
 ตำบลแม่สา ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม ตำบลหนองหาร ตำบลสันทราย
 ตำบลสันติสุข ตำบลช้างเผือก ตำบลมาตัน ตำบลฟ้าฮ่าม ตำบลสุเทพ ตำบล
 ศรีภูมิ ตำบลช้างม้อย ตำบลวัดเกต ตำบลหนองป่าครั่ง ตำบลพระสิงห์
 ตำบลหายยา ตำบลช้างคลาน ตำบลท่าศาลา ตำบลแม่เหียะ ตำบลป่าแดด
 ตำบลหนองหอย อำเภอเมืองเชียงใหม่ ตำบลบ้านปง ตำบลน้ำแพร่ ตำบล
 หนองควาย ตำบลสันผักหวาน ตำบลหางดง ตำบลบ้านแหวน ตำบลสบแม่ข่า
 ตำบลขุนดง ตำบลหนองแก้ว ตำบลหารแก้ว ตำบลหนองตอง อำเภอหางดง
 และตำบลท่าวังตาล ตำบลหนองแฝง ตำบลดอนแก้ว ตำบลขัวมุง อำเภอสารภี
 จังหวัดเชียงใหม่ ภายในแนวเขตตามแผนที่ท้ายประกาศนี้ เป็นเขตปลอดภัย
 ในการเดินอากาศ

ฉบับพิเศษ หน้า ๒๓

เล่ม ๑๐๕ ตอนที่ ๓๕ ราชกิจจานุเบกษา ๒๐ มีนาคม ๒๕๓๕

ข้อ ๓ ประกาศ ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓ มกราคม ๒๕๓๕

พลอากาศเอก สุเทพ เทพรักษ์

รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงคมนาคม ปฏิบัติราชการแทน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม

ภาคผนวก ข.

การศึกษาข้อมูลประชากรของกรมการปกครองรายตำบลในพื้นที่เขต
ปลอดภัยในการเดินอากาศสนามบินนานาชาติเชียงใหม่

ขนาดและการกระจายตัวของประชากร สรุปได้ว่าพื้นที่ปลอดภัยในการเดินอากาศ
ชั้นในทางทิศตะวันตกและพื้นที่ขึ้นลงทางลาดทิศเหนือและพื้นที่รูปกรวยทิศตะวันตกมีประชากร
กระจุกตัวกันอยู่เป็นจำนวนมาก

ตารางแสดงจำนวนประชากรระดับอำเภอ

| อำเภอ | ประชากรปี2530 | ประชากรปี2535 | ประชากรปี2539 | ประชากรปี2543 |
|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | จำนวน | จำนวน | จำนวน | จำนวน |
| | ร้อยละ | ร้อยละ | ร้อยละ | ร้อยละ |
| อำเภอสันทราย | 76,734 | 81,804 | 88,109 | 93,488 |
| | 15.82 | 15.29 | 15.81 | 16.38 |
| อำเภอแมริม | 65,696 | 75,124 | 76,474 | 77,642 |
| | 13.54 | 14.04 | 13.72 | 13.60 |
| อำเภอหางดง | 58,958 | 62,265 | 65,399 | 67,197 |
| | 12.15 | 11.64 | 11.74 | 11.77 |
| อำเภอเมือง | 50,856 | 72,083 | 81,499 | 85,549 |
| | 10.48 | 13.48 | 14.63 | 14.99 |
| อำเภอสารภี | 72,149 | 73,393 | 75,503 | 75,158 |
| | 14.87 | 13.72 | 13.55 | 13.17 |
| เทศบาลนครเชียงใหม่ | 160,696 | 170,269 | 170,217 | 171,712 |
| | 33.13 | 31.83 | 30.55 | 30.09 |

ที่มา : กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย และ เทศบาลนครเชียงใหม่

ตารางแสดงการเปลี่ยนแปลงของประชากรรายตำบลในพื้นที่ศึกษา

| อำเภอ ตำบล | เนื้อที่ (ตร.กม.) | เนื้อที่ป่า (ตร.กม.) | เนื้อที่ที่ดินฐาน (ตร.กม.) | ประชากร (คน) | | หนาแน่น (คน/ตร.กม.) | | สัดส่วนการเปลี่ยนแปลง | | |
|----------------|----------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------|---------|---------------------|---------|----------------------------|----------------------------------|----------|
| | | | | ปี 2535 | ปี 2543 | ปี 2535 | ปี 2543 | ความหนาแน่น 2535 - 2543 | สัดส่วนการเปลี่ยนแปลง ประชากร | |
| | | | | | | | | | Relative | Absolute |
| อำเภอเมือง | 120.51 | 55.98 | 64.53 | 72,083 | 85,549 | 1,117 | 1,326 | 19 | 2.08 | 37.61 |
| ต.สุเทพ | 36.55 | 31.16 | 5.39 | 10,172 | 17,197 | 1,887 | 3,191 | 69 | 7.67 | 34.92 |
| ต.ช้างเผือก | 31.56 | 22.58 | 8.98 | 8,138 | 10,584 | 906 | 1,179 | 30 | 3.34 | 12.16 |
| ต.ฟ้าฮ่าม | 3.54 | 0 | 3.54 | 6,338 | 5,437 | 1,790 | 1,536 | -14 | -1.58 | -4.48 |
| ต.หนองหอย | 2.47 | 0 | 2.47 | 8,375 | 6,991 | 3,391 | 2,830 | -17 | -1.84 | -6.88 |
| ต.ป่าแดด | 12.65 | 0 | 12.65 | 10,049 | 13,061 | 794 | 1,032 | 30 | 3.33 | 14.97 |
| ต.แม่เหียะ | 10.25 | 2.24 | 8.01 | 8,908 | 13,989 | 1,112 | 1,746 | 57 | 6.34 | 25.26 |
| ต.หนองป่าครั่ง | 4.79 | 0 | 4.79 | 8,140 | 6,237 | 1,699 | 1,302 | -23 | -2.60 | -9.46 |
| ต.ท่าศาลา | 4.26 | 0 | 4.26 | 5,600 | 4,600 | 1,315 | 1,080 | -18 | -1.98 | -4.97 |
| ต.สันผีเสื้อ | 14.44 | 0 | 14.44 | 6,365 | 7,453 | 441 | 516 | 17 | 1.90 | 5.41 |
| รวม | 120.51 | 55.98 | 64.53 | 72,085 | 85,549 | 1,117 | 1,326 | 19 | 2.08 | 79.22 |
| อำเภอสารภี | 121.52 | 0 | 121.52 | 73,393 | 75,158 | 604 | 618 | 2 | 0.27 | 4.93 |
| ต.ข้าวมุง | 8.36 | 0 | 8.36 | 5,647 | 5,536 | 675 | 662 | -2 | -0.22 | -0.55 |
| ต.หัววังตาล | 12.06 | 0 | 12.06 | 8,451 | 8,895 | 701 | 738 | 5 | 0.58 | 2.21 |
| ต.หนองผึ้ง | 11.64 | 0 | 11.64 | 10,736 | 11,252 | 922 | 967 | 5 | 0.53 | 2.57 |
| ต.สันทราย | 16.78 | 0 | 16.78 | 5,822 | 5,807 | 347 | 346 | 0 | -0.03 | -0.07 |
| ต.ดอนแก้ว | 6.14 | 0 | 6.14 | 4,137 | 3,863 | 674 | 629 | -7 | -0.74 | -1.36 |
| รวม | 54.98 | 0 | 54.98 | 34,793 | 35,353 | 633 | 643 | 2 | 0.18 | 3.29 |
| อำเภอแม่ริม | 448.5 | 294.57 | 153.93 | 75,124 | 77,642 | 488 | 504 | 3 | 0.37 | 7.03 |
| ต.แม่ริมใต้ | 6.11 | 0 | 6.11 | 11,734 | 11,192 | 1,920 | 1,832 | -5 | -0.51 | -2.69 |
| ต.เหมืองแก้ว | 12.76 | 0 | 12.76 | 4,779 | 5,006 | 375 | 392 | 5 | 0.53 | 1.13 |
| ต.แม่สา | 20.89 | 4.15 | 16.74 | 6,536 | 5,006 | 390 | 299 | -23 | -2.60 | -7.61 |
| ต.ดอนแก้ว | 29.31 | 9 | 20.31 | 10,544 | 12,709 | 519 | 626 | 21 | 2.28 | 10.76 |
| รวม | 69.07 | 13.15 | 55.92 | 33,593 | 33,913 | 601 | 606 | 1 | 0.11 | 1.88 |
| อำเภอหางดง | 277.85 | 168.91 | 108.94 | 62,265 | 67,197 | 572 | 617 | 8 | 0.88 | 13.77 |
| ต.หนองควาย | 16.68 | 7.98 | 8.7 | 6,969 | 7,449 | 801 | 856 | 7 | 0.77 | 2.39 |

ที่มา : กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย และ เทศบาลนครเชียงใหม่

ตารางแสดงการเปลี่ยนแปลงของประชากรรายตำบลในพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

| อำเภอ ตำบล | เนื้อที่ | เนื้อที่ป่า | เนื้อที่ดงถิ่นฐาน | ประชากร (คน) | | หนาแน่น (คน/ตร.กม.) | | สัดส่วนการเปลี่ยนแปลง | สัดส่วนการเปลี่ยนแปลง | | |
|----------------------|----------|-------------|-------------------|--------------|---------|---------------------|---------|-----------------------|-----------------------|-------------|----------|
| | | | | ปี 2535 | ปี 2543 | ปี 2535 | ปี 2543 | | ความหนาแน่น | 2535 - 2543 | |
| | | | | | | | | | | Relative | Absolute |
| ต.สบแม่ข่า | 6.89 | 0 | 6.89 | 2,248 | 2,344 | 326 | 340 | 4 | 0.47 | 0.48 | |
| ต.ขุนคอง | 7.95 | 0 | 7.95 | 4,639 | 4,716 | 584 | 593 | 2 | 0.18 | 0.38 | |
| ต.หนองแก้ว | 9.85 | 0 | 9.85 | 4,887 | 5,140 | 496 | 522 | 5 | 0.58 | 1.26 | |
| ต.หารแก้ว | 11.27 | 0 | 11.27 | 5,572 | 5,748 | 494 | 510 | 3 | 0.35 | 0.87 | |
| ต.น้ำแพร่ | 63.95 | 38.04 | 25.91 | 5,340 | 5,626 | 206 | 217 | 5 | 0.60 | 1.42 | |
| ต.บ้านปง | 126.76 | 122.89 | 3.87 | 4,244 | 4,563 | 1,097 | 1,179 | 8 | 0.84 | 1.59 | |
| ต.หนองตอง | 15.95 | 0 | 15.95 | 9,651 | 9,348 | 605 | 586 | -3 | -0.35 | -1.51 | |
| ต.บ้านแหวน | 10.2 | 0 | 10.2 | 7,610 | 8,138 | 746 | 798 | 7 | 0.77 | 2.62 | |
| ต.สันผักหวาน | 8.35 | 0 | 8.35 | 5,081 | 7,498 | 609 | 898 | 48 | 5.29 | 12.02 | |
| รวม | 277.85 | 168.91 | 108.94 | 56,241 | 60,570 | 516 | 556 | 8 | 0.86 | 25.47 | |
| อำเภอสันทราย | 341.22 | 150.6 | 190.62 | 81,804 | 93,488 | 429 | 490 | 14 | 1.59 | 32.63 | |
| ต.หนองหาร | 62.1 | 22.45 | 39.65 | 11,186 | 14,068 | 282 | 355 | 26 | 2.86 | 14.33 | |
| เทศบาลนครเชียงใหม่ | 43.85 | 0 | 43.85 | 170,269 | 171,712 | 3,883 | 3,916 | 1 | 0.09 | 4.03 | |
| ต.สุเทพ | 6.02 | 0 | 6.02 | 15,945 | 19,047 | 2,649 | 3,164 | 19 | 2.16 | 15.42 | |
| ต.ช้างเผือก | 5.57 | 0 | 9.68 | 19,652 | 17,241 | 2,030 | 1,781 | -12 | -1.36 | -11.99 | |
| ต.ศรีภูมิ | 3.18 | 0 | 3.18 | 24,071 | 23,403 | 7,569 | 7,359 | -3 | -0.31 | -3.32 | |
| ต.ป่าตัน | 5.13 | 0 | 5.13 | 7,302 | 8,398 | 1,423 | 1,637 | 15 | 1.67 | 5.45 | |
| ต.พระสิงห์ | 1.41 | 0 | 1.41 | 9,154 | 8,978 | 6,492 | 6,367 | -2 | -0.21 | -0.87 | |
| ต.หายยา | 2.19 | 0 | 2.19 | 15,704 | 15,337 | 7,171 | 7,003 | -2 | -0.26 | -1.82 | |
| ต.ช้างคลาน | 3.36 | 0 | 3.36 | 23,921 | 23,360 | 7,119 | 6,952 | -2 | -0.26 | -2.79 | |
| ต.ป่าแดด | 0.74 | 0 | 0.74 | 2,765 | 2,048 | 3,736 | 2,768 | -26 | -2.88 | -3.56 | |
| หนองหอย | 2.86 | 0 | 2.86 | 4,545 | 6,445 | 1,589 | 2,253 | 42 | 4.64 | 9.45 | |
| ต.ท่าศาลา | 3.17 | 0 | 3.17 | 4,682 | 6,252 | 1,477 | 1,972 | 34 | 3.73 | 7.80 | |
| ต.ช้างม่อย | 2.05 | 0 | 2.05 | 15,621 | 12,855 | 7,620 | 6,271 | -18 | -1.97 | -13.75 | |
| ต.ฟ้าฮ่าม | 0.53 | 0 | 0.53 | 1,257 | 1,183 | 2,372 | 2,232 | -6 | -0.65 | -0.37 | |
| ต.หนองป่าครั่ง | 1.12 | 0 | 1.12 | 1,863 | 1,813 | 1,663 | 1,619 | -3 | -0.30 | -0.25 | |
| ต.วัดเกต | 6.52 | 0 | 6.52 | 26,907 | 25,352 | 4,127 | 3,888 | -6 | -0.64 | -7.73 | |
| รวม | 43.85 | 0 | 40.126 | 170,269 | 171,712 | 4,243 | 4,279 | 1 | 0.09 | 7.17 | |
| รวมภายในพื้นที่ศึกษา | 628.36 | 260.49 | 364.146 | 370,101 | 387,097 | 1,016 | 1,063 | 5 | 0.51 | 100.00 | |
| รวมทุกอำเภอ | 1353.45 | 670.06 | 683.39 | 534,938 | 570,746 | 782.77 | 835.17 | 7 | 0.74 | 100.00 | |

ที่มา : กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย และ เทศบาลนครเชียงใหม่

ตารางการเปลี่ยนแปลงประชากรรายอำเภอในเขตปลอดภัยในการบิน สนามบินนานาชาติเชียงใหม่

| อำเภอ | เนื้อที่ | เนื้อที่ป่า และภูเขา | เนื้อที่ตั้งถิ่นฐาน | ปี2530 | | ปี2535 | | 2530 - 2535 | ปี2539 | | 2535 - 2539 | ปี2543 | | 2539 - 2543 |
|--------------------|----------|-------------------------|---------------------|---------|-------------|---------|-------------|-------------|---------|-------------|-------------|---------|-------------|-------------|
| | | | | ประชากร | ความหนาแน่น | ประชากร | ความหนาแน่น | Change | ประชากร | ความหนาแน่น | Change | ประชากร | ความหนาแน่น | Change |
| อำเภอสันทราย | 341.22 | 150.6 | 190.62 | 76,734 | 402.55 | 81,804 | 429.15 | 1.10 | 88,109 | 462.22 | 1.54 | 93488 | 490.44 | 1.22 |
| อำเภอแมริม | 448.7 | 294.57 | 154.13 | 65,696 | 426.24 | 75,124 | 487.41 | 2.39 | 76,474 | 496.17 | 0.36 | 77642 | 503.74 | 0.31 |
| อำเภอหางดง | 277.85 | 168.91 | 108.94 | 58,958 | 541.20 | 62,265 | 571.55 | 0.93 | 65,399 | 600.32 | 1.01 | 67197 | 616.83 | 0.55 |
| อำเภอเมือง | 120.51 | 55.98 | 64.53 | 50,856 | 788.10 | 72,083 | 1117.05 | 6.96 | 81,499 | 1,262.96 | 2.61 | 85549 | 1325.72 | 0.99 |
| อำเภอสарภี | 121.52 | 0 | 121.52 | 72,149 | 593.72 | 73,393 | 603.96 | 0.29 | 75,503 | 621.32 | 0.57 | 75158 | 618.48 | -0.09 |
| เทศบาลนครเชียงใหม่ | 43.85 | 0 | 43.85 | 160,696 | 3,664.68 | 170,269 | 3,882.99 | 0.99 | 170,217 | 3,881.80 | -0.01 | 171712 | 3915.90 | 0.18 |
| รวมทุกอำเภอ | 1,353.65 | 670.06 | 683.59 | 485,089 | 709.62 | 534,938 | 782.54 | 1.71 | 557,201 | 815.11 | 0.83 | 570746 | 834.92 | 0.49 |

ที่มา : กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย และ เทศบาลนครเชียงใหม่

ภาคผนวก ค.

สภาพทางเศรษฐกิจ

พัฒนาการและสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของจังหวัดเชียงใหม่

การขยายตัวของผลผลิตมวลรวมของจังหวัดในภาคเหนือระหว่างปี พ.ศ. 2530 – 2541 จากสำนักงานสถิติแห่งชาติ แสดงสภาพเศรษฐกิจปัจจุบันและอัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจของจังหวัดเชียงใหม่ โดยเปรียบเทียบในระดับภาคและระดับจังหวัดในรายสาขา พบว่า ในช่วงเวลาดังกล่าวอัตราการขยายตัวของผลผลิตมวลรวมภาคเหนือเพิ่มขึ้นทุกปี อยู่ที่ร้อยละ 17.9 ต่อปี สำหรับจังหวัดเชียงใหม่อยู่ในระดับที่สูงกว่าอัตราเฉลี่ยของภาคเหนือที่ร้อยละ 20.5 ต่อปี จัดเป็นอันดับที่ 4 รองลงมาจาก ลำพูน (38.5) พิษณุโลก (22.5) พิจิตร (21.0) และเมื่อพิจารณาสัดส่วนของผลผลิตของแต่ละจังหวัดในภาคแล้วพบว่า จังหวัดเชียงใหม่มีสัดส่วนมากที่สุดในช่วงเวลาดังกล่าวมีสัดส่วนเปลี่ยนแปลงน้อยมากที่สุดที่ร้อยละ 18 จากอัตราการขยายตัวและสัดส่วนที่มีมากดังกล่าวแสดงให้เห็นว่าจังหวัดเชียงใหม่เป็นจังหวัดที่มีรายได้มากที่สุดภาคและมีแนวโน้มที่จะเพิ่มขึ้นทุกปี ส่งผลให้จังหวัดเชียงใหม่มีรายได้เฉลี่ยต่อคนมากและเพิ่มขึ้นทุกปี เพิ่มจาก 18,447 บาทในปี พ.ศ.2530 เป็น 56,287 บาทในปี 2541 ซึ่งเพิ่มขึ้นเกือบถึงสามเท่า แสดงให้เห็นว่าจังหวัดเชียงใหม่เป็นแหล่งผลิตที่สำคัญของภาค ซึ่งทำให้เป็นศูนย์กลางของกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่สำคัญของภาค เกิดแรงดึงดูดที่มหาศาลที่ชักจูงการลงทุน และแรงงานเข้ามาสู่ศูนย์กลาง ในที่สุดก็เกิดการอพยพย้ายถิ่นฐานของแรงงานเพื่อหารายได้ที่สูงกว่าจากพื้นที่ต่างๆโดยรอบ ซึ่งจะเกิดผลกระทบอย่างมากต่อการใช้ประโยชน์ดินและอาคารของพื้นที่ศึกษา

สำหรับโครงสร้างการผลิตของจังหวัดเชียงใหม่ จากตารางที่ 2.2 แสดงมูลค่าอัตราการขยายตัวของผลผลิตรายสาขาของจังหวัดเชียงใหม่ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2520 – 2540 จากสำนักงานสถิติแห่งชาติ พบว่า ในภาพรวมแล้วผลผลิตมวลรวมมีมูลค่าเพิ่มขึ้นทุกปี คิดเป็นร้อยละ 38.93 ต่อปี สาขาเกษตรกรรมเป็นผลผลิตรายสาขาของจังหวัดเชียงใหม่ที่ผ่านมามีสัดส่วนมากที่สุดในปี พ.ศ. 2520 ร้อยละ 37.38 ลดลงเหลือร้อยละ 12.55 ในปี พ.ศ. 2540 ซึ่งสาขาการบริการเริ่มมีมูลค่าเพิ่มขึ้นจากร้อยละ 13.06 เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 17.42 และสาขาอุตสาหกรรมเริ่มมีความสำคัญเพิ่มขึ้นมากจากร้อยละ 9.89 เป็น ร้อยละ 18.88 ซึ่งมีสัดส่วนมากที่สุด ดังกล่าวเนื่องจากเศรษฐกิจของจังหวัดเชียงใหม่ขึ้นอยู่กิจกรรมการบริการและอุตสาหกรรม ได้แก่ การท่องเที่ยว เช่น โรงแรม ร้านอาหาร การขายของที่ระลึกและการบริการอื่นๆ สำหรับเกษตรกรรมเป็นสาขาที่มีความสำคัญมากตั้งแต่อดีตซึ่งปัจจุบันลดบทบาทลงแล้วแต่ยังเป็นสาขาหลักอยู่ในขณะที่สาขาการคมนาคมขนส่งมีความสำคัญเพิ่มขึ้นตามลำดับ และเมื่อพิจารณาอัตราการขยายตัวของผลผลิตรายสาขาในปี พ.ศ. 2520 – 2540 พบว่า สาขาที่อยู่อาศัยเป็นสาขาที่มีอัตราการขยายตัวที่สูง

มากร้อยละ 268 และไฟฟ้าและประปามีอัตราการขยายตัวที่สูงร้อยละ 175.47 สาขาการเงินและการธนาคาร ร้อยละ113 และอื่นๆตามตาราง

ตารางแสดงพัฒนาการโครงสร้างทางเศรษฐกิจของจังหวัดเชียงใหม่

| ปี พ.ศ. | 2518 | 2524 | 2529 | 2534 | 2540 | 2541 |
|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| รายการ | ร้อยละ | ร้อยละ | ร้อยละ | ร้อยละ | ร้อยละ | ร้อยละ |
| สาขาเกษตรกรรม | 41.19 | 24.22 | 20.33 | 14.70 | 12.55 | 13.57 |
| สาขาเหมืองแร่และย่อยหิน | 2.32 | 1.14 | 1.25 | 0.71 | 0.83 | 0.71 |
| สาขาอุตสาหกรรม | 9.43 | 8.46 | 7.44 | 10.26 | 18.88 | 18.51 |
| สาขาก่อสร้าง | 2.95 | 6.99 | 7.13 | 7.84 | 8.79 | 4.99 |
| สาขาไฟฟ้าและประปา | 0.52 | 1.17 | 1.94 | 2.07 | 2.59 | 2.74 |
| สาขาคมนาคมและขนส่ง | 8.65 | 7.63 | 7.34 | 8.75 | 10.59 | 10.19 |
| สาขาขนส่งและค้าปลีก | 16.65 | 16.74 | 13.11 | 14.05 | 11.55 | 10.62 |
| สาขาการเงินการธนาคาร | 2.38 | 2.74 | 3.52 | 6.65 | 7.69 | 8.68 |
| สาขาที่อยู่อาศัย | 0.80 | 6.41 | 5.46 | 4.51 | 4.66 | 5.24 |
| สาขาบริหารราชการแผ่นดิน | 3.22 | 6.01 | 6.20 | 5.20 | 4.46 | 5.19 |
| สาขาบริการ | 11.89 | 18.50 | 26.30 | 25.28 | 17.42 | 19.56 |

ที่มา : สำนักงานสถิติแห่งชาติ



ตารางแสดงการขยายตัวผลผลิตมวลรวมรายจังหวัดในภาคเหนือ

| ปี พ.ศ. | 2530 | | | 2535 | | | | 2539 | | | | 2541 | | | | อัตราการขยายตัว ของGPPต่อปี (2530-2541) |
|------------|---------|--------|-----------------------|---------|--------|-----------------------|---|---------|--------|-----------------------|---|---------|--------|-----------------------|---|---|
| | GPP | ร้อยละ | รายได้ เฉลี่ยต่อคน | GPP | ร้อยละ | รายได้ เฉลี่ยต่อคน | อัตราการขยายตัว ของGPPต่อปี (2530-2535) | GPP | ร้อยละ | รายได้ เฉลี่ยต่อคน | อัตราการขยายตัว ของGPPต่อปี (2535-2539) | GPP | ร้อยละ | รายได้ เฉลี่ยต่อคน | อัตราการขยายตัว ของGPPต่อปี (2539-2541) | |
| ภาคเหนือ | 148,338 | 100 | 14,272 | 282,439 | 100 | 25,857 | 18.1 | 426,204 | 100 | 38,228 | 12.7 | 440,240 | 100 | 39,307 | 1.6 | 17.9 |
| เชียงใหม่ | 25,106 | 16.9 | 19,447 | 51,752 | 18.3 | 36,652 | 21.2 | 78,610 | 18.4 | 54,477 | 13.0 | 81,616 | 18.5 | 56,287 | 1.9 | 20.5 |
| ลำปาง | 12,391 | 8.4 | 16,836 | 23,712 | 8.4 | 31,490 | 18.3 | 33,799 | 7.9 | 43,896 | 10.6 | 33,651 | 7.6 | 43,477 | -0.2 | 15.6 |
| อุตรดิตถ์ | 6,407 | 4.3 | 14,496 | 11,115 | 3.9 | 24,536 | 14.7 | 17,721 | 4.2 | 38,609 | 14.9 | 17,918 | 4.1 | 38,954 | 0.6 | 16.3 |
| แม่ฮ่องสอน | 2,128 | 1.4 | 1,385 | 3,530 | 1.2 | 21,394 | 13.2 | 5,368 | 1.3 | 31,396 | 13.0 | 5,337 | 1.2 | 30,968 | -0.3 | 13.7 |
| เชียงราย | 13,254 | 8.9 | 13,511 | 22,544 | 8.0 | 20,759 | 14.0 | 33,720 | 7.9 | 30,434 | 12.4 | 33,077 | 7.5 | 29,746 | -1.0 | 13.6 |
| แพร่ | 5,057 | 3.4 | 10,647 | 8,997 | 3.2 | 18,066 | 15.6 | 13,260 | 3.1 | 26,103 | 11.8 | 12,987 | 3.0 | 25,416 | -1.0 | 14.3 |
| ลำพูน | 5,127 | 3.5 | 12,883 | 16,101 | 5.7 | 38,064 | 42.8 | 26,921 | 6.3 | 62,318 | 16.8 | 26,827 | 6.1 | 61,814 | -0.2 | 38.5 |
| น่าน | 4,385 | 3.0 | 10,442 | 7,755 | 2.7 | 18,035 | 15.4 | 12,487 | 2.9 | 28,445 | 15.3 | 12,587 | 2.9 | 28,544 | 0.4 | 17.0 |
| พะเยา | 5,876 | 4.0 | 12,192 | 8,066 | 2.9 | 16,462 | 7.5 | 14,140 | 3.3 | 28,280 | 18.8 | 14,170 | 3.2 | 28,228 | 0.1 | 12.8 |
| นครสวรรค์ | 15,149 | 10.2 | 14,497 | 27,460 | 9.7 | 25,568 | 16.3 | 42,491 | 10.0 | 38,699 | 13.7 | 44,199 | 10.0 | 40,072 | 2.0 | 17.4 |
| พิจิตร | 9,803 | 6.6 | 13,194 | 19,771 | 7.0 | 25,283 | 20.3 | 31,574 | 7.4 | 39,567 | 14.9 | 34,091 | 7.7 | 42,456 | 4.0 | 22.5 |
| กำแพงเพชร | 10,153 | 6.8 | 16,272 | 20,759 | 7.3 | 31,263 | 20.9 | 26,947 | 6.3 | 39,746 | 7.5 | 29,655 | 6.7 | 43,547 | 5.0 | 17.5 |
| อุทัยธานี | 4,609 | 3.1 | 16,061 | 6,801 | 2.4 | 22,447 | 9.5 | 10,715 | 2.5 | 34,792 | 14.4 | 11,284 | 2.6 | 36,518 | 2.7 | 13.2 |
| สุโขทัย | 7,075 | 4.8 | 12,457 | 12,715 | 4.5 | 21,999 | 15.9 | 18,732 | 4.4 | 31,804 | 11.8 | 19,468 | 4.4 | 32,942 | 2.0 | 15.9 |
| ตาก | 6,210 | 4.2 | 19,110 | 12,001 | 4.2 | 34,683 | 18.6 | 14,968 | 3.5 | 42,405 | 6.2 | 15,198 | 3.5 | 42,813 | 0.8 | 13.2 |
| พิจิตร | 6,296 | 4.2 | 11,726 | 11,589 | 4.1 | 20,439 | 16.8 | 17,734 | 4.2 | 30,683 | 13.3 | 20,830 | 4.7 | 35,915 | 8.7 | 21.0 |
| เพชรบูรณ์ | 9,634 | 6.5 | 10,658 | 17,771 | 6.3 | 19,767 | 16.9 | 27,008 | 6.3 | 29,453 | 13.0 | 27,315 | 6.2 | 29,658 | 0.6 | 16.7 |

ที่มา : สำนักงานสถิติแห่งชาติ

ตารางแสดงการขยายตัวมูลค่าและสัดส่วนผลผลิตรายสาขาของจังหวัดเชียงใหม่

| ปี พ.ศ. | ปี พ.ศ. 2520 | | ปี พ.ศ. 2530 | | การเปลี่ยนแปลงต่อปี | ปี พ.ศ. 2540 | | การเปลี่ยนแปลงต่อปี | การเปลี่ยนแปลงต่อปี |
|-----------------------------|-----------------|--------|--------------|--------|---------------------|--------------|--------|---------------------|---------------------|
| รายการ | มูลค่า(ล้านบาท) | ร้อยละ | มูลค่า | ร้อยละ | ปี พ.ศ. 2520-2530 | มูลค่า | ร้อยละ | ปี พ.ศ. 2530 -2540 | ปี พ.ศ. 2520 -2540 |
| GDPตามราคาคงที่ (ล้านบาท) | 5,489.6 | 100.00 | 26,217.2 | 100.00 | 34 | 50,365.7 | 100.00 | 8.37 | 38.93 |
| สาขาเกษตรกรรม | 2,051.8 | 37.38 | 5,194.7 | 19.81 | 14 | 6,318.6 | 12.55 | 1.97 | 9.90 |
| สาขาเหมืองแร่และย่อยหิน | 104.4 | 1.90 | 209.4 | 0.80 | 9 | 417 | 0.83 | 9.01 | 14.26 |
| สาขาอุตสาหกรรม | 542.8 | 9.89 | 1,992.8 | 7.60 | 24 | 9,508.3 | 18.88 | 34.28 | 78.65 |
| สาขาก่อสร้าง | 242.2 | 4.41 | 1841 | 7.02 | 60 | 4,425.5 | 8.79 | 12.76 | 82.25 |
| สาขาไฟฟ้าและประปา | 34.5 | 0.63 | 455.7 | 1.74 | 111 | 1,305.8 | 2.59 | 16.96 | 175.47 |
| สาขาคมนาคมและขนส่ง | 540.7 | 9.85 | 1975 | 7.53 | 24 | 5,335.5 | 10.59 | 15.47 | 42.23 |
| สาขาขนส่งและค้าปลีก | 881.3 | 16.05 | 3,553.6 | 13.55 | 28 | 5,817 | 11.55 | 5.79 | 26.67 |
| สาขาการเงินการธนาคาร | 157.1 | 2.86 | 1,057.9 | 4.04 | 52 | 3,872 | 7.69 | 24.18 | 112.60 |
| สาขาที่อยู่อาศัย | 41 | 0.75 | 1,371.8 | 5.23 | 295 | 2,346 | 4.66 | 6.46 | 267.71 |
| สาขาบริหารราชการแผ่นดิน | 177.1 | 3.23 | 1,557.5 | 5.94 | 71 | 2,247 | 4.46 | 4.02 | 55.66 |
| สาขาบริการ | 716.7 | 13.06 | 7,007.8 | 26.73 | 80 | 8,773 | 17.42 | 2.29 | 53.53 |
| มูลค่าผลิตภัณฑ์ต่อหัว (บาท) | 8,317 | | 19,447 | | 12 | 56,968 | | 17.54 | 27.86 |

ที่มา : สำนักงานสถิติแห่งชาติ

สภาพการท่องเที่ยวของจังหวัดเชียงใหม่

การท่องเที่ยวในจังหวัดเชียงใหม่ที่ได้พัฒนาขึ้นในรูปแบบของคุณภาพการบริการ และการสนับสนุนการท่องเที่ยว และในรูปแบบของจำนวนนักท่องเที่ยวที่เพิ่มขึ้นนั้น อาศัย ลักษณะพื้นฐานทางสังคมวัฒนธรรมของเชียงใหม่เป็นสำคัญ อิทธิพลทางสังคมและวัฒนธรรมของเชียงใหม่เป็นผลของการผสมผสานระหว่างระบบการเมือง การปกครองและระบบความเชื่อทางศาสนาของพม่าและไทยที่ผลักดันปกครองอาณาจักรเชียงใหม่เป็นเวลานาน และจากการที่เมืองเชียงใหม่มีพัฒนาการการถ่ายทอดประเพณีวัฒนธรรมมายาวนาน ตั้งแต่ยุคก่อตั้งบ้านเมือง สมัยพระยามังรายจนถึงปัจจุบันเชียงใหม่ไม่เคยถูกทำลายเหมือนอาณาจักรอื่นๆ ดังนั้นยังคงรักษาและมีลักษณะเฉพาะตัวทางสังคมและวัฒนธรรมของเมืองเชียงใหม่ ดังกล่าวเป็นสิ่งที่เอื้ออำนวยต่อการท่องเที่ยวอย่างยิ่ง สามารถสรุปเป็นลักษณะเด่นได้ดังนี้

- ที่ตั้ง เป็นที่แอ่งราบลุ่มระหว่างภูเขา อยู่สูงจากระดับน้ำทะเลมากทำให้เกิดลักษณะทางภูมิศาสตร์ที่หลากหลายที่เอื้อต่อการเป็นแหล่งท่องเที่ยวคือ ดอยสุเทพ-ปุย ดอยอินทนนท์ น้ำตกแม่สา น้ำตกแม่กลาง ถ้ำเชียงดาว

- ภูมิอากาศไม่ร้อนจัดและไม่หนาวจัดและชุ่มชื้นตลอดปี มีผลต่อพืชผลที่ปลูก ซึ่งเป็นพืชเมืองหนาวมีความพิเศษกว่าในพื้นที่อื่นๆในประเทศ

- ชาวไทยภูเขา เป็นชนกลุ่มน้อยที่มีขนบธรรมเนียมประเพณีที่แตกต่างจากชาวพื้นราบซึ่งเป็นเสน่ห์ที่ดึงดูดชาวไทยและชาวต่างประเทศให้มาเยี่ยมเยือนเชียงใหม่

- โบราณสถานและโบราณวัตถุ เมืองเชียงใหม่เป็นเมืองเก่าที่มีอายุเทียบเท่ากับเมืองสุโขทัย ทำให้โบราณสถานและโบราณวัตถุที่เหลืออยู่อย่างมากมายและค่อนข้างครบเป็นสิ่งที่ดึงดูดนักท่องเที่ยวได้มากเป็นอย่างยิ่ง

- ประเพณีวัฒนธรรมของชาวเชียงใหม่ มีลักษณะที่เด่นชัดแตกต่างจากพื้นที่อื่นเนื่องจากเป็นอาณาจักรที่ยิ่งใหญ่ทางภาคเหนือของประเทศทำให้มีประเพณีวัฒนธรรมที่โดดเด่นมีเอกลักษณ์เฉพาะตัวนอกจากนี้ยังรับเอาวัฒนธรรมที่น่าสนใจจากพื้นที่อื่นๆเข้ามาผสมเป็นของตนเอง

- ศิลปหัตถกรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่นของเชียงใหม่มีความสวยงามและหลากหลายมากเมื่อเทียบกับพื้นที่อื่นๆ

จากเอกลักษณ์ทางสภาพสังคมและวัฒนธรรมประเพณี และสภาพแวดล้อมทำให้เมืองเชียงใหม่เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญของประเทศมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วทั้งรูปแบบจำนวนนักท่องเที่ยวและคุณภาพการบริการการท่องเที่ยว ทำให้อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวสามารถทำรายได้ให้แก่จังหวัดเชียงใหม่อย่างมากในแต่ละปี และส่งผลกระทบต่อกิจกรรมการค้าและการบริการต่างๆของจังหวัดอีกด้วย

พื้นที่ชุมชนเมืองเชียงใหม่นอกจากจะมีสถานที่ท่องเที่ยวที่น่าสนใจอยู่ด้วยแล้ว ยังเป็นพื้นที่ศูนย์กลางอำนวยความสะดวกต่างๆให้การท่องเที่ยว เป็นแหล่งที่ตั้งของธุรกิจที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการท่องเที่ยว คือ ธุรกิจโรงแรม ภัตตาคาร ร้านอาหาร ร้านขายของที่ระลึก และสินค้าพื้นเมือง รวมถึงบริการทางด้านสาธารณสุข และทางด้านความปลอดภัยแก่นักท่องเที่ยว มีผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินและอาคารของเมืองเชียงใหม่อย่างมาก

สถานการณ์การท่องเที่ยวในปัจจุบัน

จากตารางพบว่า พัฒนาการทางการท่องเที่ยวของจังหวัดเชียงใหม่ทางด้านจำนวนนักท่องเที่ยวนั้นมีจำนวนเพิ่มขึ้นมาเรื่อยๆ 7.29 ต่อปี จากปี พ.ศ.2534 ถึง 2543 โดยส่วนใหญ่ของการเพิ่มขึ้นเป็นผู้เยี่ยมเยือนชาวต่างประเทศเพิ่มขึ้นร้อยละ 21.66 ต่อปี ในปี พ.ศ. 2543 พบว่ารายได้ที่เกิดจากการท่องเที่ยว 57,589.75 ล้านบาท เมื่อเปรียบเทียบกับ ผลิตภัณฑ์มวลรวมราคาประจำปีของจังหวัดเชียงใหม่ปี พ.ศ.2543 มีค่าประมาณ 82,375.3 ล้านบาท แสดงให้เห็นว่าการท่องเที่ยวเป็นรายได้หลักของจังหวัดเชียงใหม่ คิดเป็นสัดส่วนถึงร้อยละ 70 ซึ่งจุดประสงค์การเดินทางของผู้มาเยี่ยมเยือนทั้งหมดเหมือนเดิมในช่วงเวลาดังกล่าวมาเพื่อท่องเที่ยวและพักผ่อน และผู้เยี่ยมเยือนชาวไทยนั้นมาเพื่อทำธุรกิจด้วยร้อยละ 13 -16 ซึ่งเหตุผลดังกล่าวในความต้องการของผู้เยี่ยมเยือนต่างประเทศยังมีค่าน้อยอยู่ และค่าใช้จ่ายเฉลี่ยของผู้เยี่ยมเยือนทุกประเภทมีค่าสูงขึ้น โดย นักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศมีค่าสูงกว่าชาวไทย 3,294.72 และ 2,574.21 ตามลำดับ ซึ่งการใช้จ่ายของผู้มาเยี่ยมเยือนทั้งหมดใน ปี พ.ศ. 2543 นั้น อยู่ที่การซื้อสินค้าและของที่ระลึก (30) ค่าที่พัก (20) และค่าอาหาร ค่าเดินทาง ค่าใช้จ่ายสำหรับการเดินทาง อยู่ระดับที่ใกล้เคียงกัน (15) สำหรับที่พักเพื่อบริการการท่องเที่ยวเกิดการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการพักจากการที่ในอดีตนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศนิยมพักที่เกสเฮ้าส์และชาวไทยที่นิยมพักกับญาติและเพื่อน เปลี่ยนไปเป็นพักที่โรงแรมมากที่สุด สำหรับสถานที่ที่นิยมท่องเที่ยวมากที่สุดคือดอยสุเทพและไนท์บาซาร์ โดยส่วนใหญ่แล้วสถานที่ท่องเที่ยวที่นิยมส่วนมากอยู่ในพื้นที่ชุมชนเมือง ได้แก่ ดอยสุเทพ ไนต์บาซาร์ ห้างสรรพสินค้า ดอยปุย ตลาดวโรรส ในพื้นที่อำเภอหางดง ได้แก่ ปางช้างแม่สา น้ำตกแม่สา อำเภอสันกำแพง ได้แก่ บ่อสร้าง สันกำแพง และอ.หางดง คือดอยอินทนนท์ สำหรับการเดินทางที่นิยมใช้มากที่สุดคือ รถไฟ รองลงมาคือ รถส่วนตัว รถโดยสาร เครื่องบิน สำหรับชาวต่างประเทศนิยมใช้เครื่องบิน ชาวไทยใช้รถส่วนตัว โดยทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศนิยมใช้รถไฟเป็นอันดับรอง

ตารางแสดงการเปรียบเทียบสถานการณ์ท่องเที่ยวปี พ.ศ. 2534 กับปี พ.ศ. 2543

| | | | ปี พ.ศ. 2534 | ปี พ.ศ.2543 | การเปลี่ยนแปลง | |
|--------------------|-------------------------------|---------------------------------|---|---|----------------|-----------|
| จำนวนนักท่องเที่ยว | นักท่องเที่ยว | ชาวไทย | 1,944,878 | 3,361,764 | 7.29 | คน |
| | | ชาวต่างประเทศ | | | | คน |
| | นักทัศนาจร | ชาวไทย | 1,820,431 | 1,773,621 | -0.67 | คน |
| | | ชาวต่างประเทศ | 414,327 | 1,311,856 | 21.66 | คน |
| | | ชาวไทย | 197,306 | 228,136 | 1.56 | คน |
| | | ชาวต่างประเทศ | 12,814 | 48,151 | 27.58 | คน |
| ค่าใช้จ่าย | นักท่องเที่ยว | ชาวไทย | 1,681.22 | 2,574.21 | 5.31 | บาท/เดือน |
| | | ชาวต่างประเทศ | 2,035.36 | 3,294.72 | 6.18 | บาท/เดือน |
| | นักทัศนาจร | ชาวไทย | 1,023.64 | 1,777.84 | 7.36 | บาท/เดือน |
| | | ชาวต่างประเทศ | 1,153.2 | 2,016.03 | 7.48 | บาท/เดือน |
| | | นักท่องเที่ยว(สัดส่วนมากที่สุด) | | | | |
| | | ชาวไทย | พักที่โรงแรม | พักที่โรงแรม | | |
| ชาวต่างประเทศ | พักกับญาติหรือเพื่อนมากที่สุด | พักที่โรงแรม | | | | |
| | | พักที่เกสต์เฮ้าส์มากที่สุด | พักที่โรงแรม | | | |
| จุดประสงค์ | ผู้เยี่ยมชม | ชาวไทย | มาท่องเที่ยวและพักผ่อน(49.96) ,ทำธุรกิจ (16.22) | มาท่องเที่ยวและพักผ่อน(58.97) ,ทำธุรกิจ (13.02) | | |
| | | ชาวต่างประเทศ | มาท่องเที่ยวและพักผ่อน(90.07) | มาท่องเที่ยวและพักผ่อน(86.11) ,ทำธุรกิจ (5.45) | | |
| | | | | | | |

ที่มา : การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทยจังหวัดเชียงใหม่ ปี พ.ศ. 2544

ตาราง แสดงรายละเอียดการท่องเที่ยวปี พ.ศ. 2543

| ค่าใช้จ่ายต่อคนต่อวัน(สัดส่วน) | นักท่องเที่ยว | นักท่องเที่ยว | ผู้เยี่ยมเยือน | |
|--------------------------------|---------------|---------------|----------------|---------|
| 1.ค่าที่พัก | 21.08 | 0 | 19.95 | |
| 2.ค่าอาหารและเครื่องดื่ม | 13.56 | 22.79 | 14.02 | |
| 3.ค่าเดินทาง | 14.1 | 26.06 | 14.75 | |
| 4.ค่าซื้อสินค้าและของที่ระลึก | 28.64 | 35.74 | 28.96 | |
| 5.ค่าใช้จ่ายเพื่อความบันเทิง | 13.56 | 12.17 | 13.61 | |
| 6.อื่นๆ | 8.96 | 3.24 | 8.71 | |
| สถานที่ท่องเที่ยว(สัดส่วน) | | | | |
| 1.ดอยสุเทพ | 50.81 | 43.01 | 50.17 | |
| 2.ไนท์บาร์ซาร์ | 45.27 | 18.15 | 43.04 | |
| 3.ห้างสรรพสินค้า | 13.26 | 13.43 | 13.27 | |
| 4.ดอยอินทนนท์ | 14.73 | 5.85 | 14 | |
| 5.ตลาดวโรรส | 11.72 | 16.44 | 12.11 | |
| 6.ปางช้างแม่สา | 18.91 | 2.97 | 17.6 | |
| 7.ปอสไร่ | 10.3 | 6.49 | 9.99 | |
| 8.สันกำแพง | 8.34 | 7.31 | 8.26 | |
| 9.ดอยปุย | 5.37 | 5.42 | 5.37 | |
| 10.น้ำตกแม่สา | 5.69 | 8.06 | 5.89 | |
| การเดินทาง (จำนวน) | | | | |
| เครื่องบิน | | 708,719 | 39,523 | 748,242 |
| | ชาวไทย | 213,288 | 27,237 | 240,525 |
| | ชาวต่างประเทศ | 495,431 | 12,286 | 507,717 |
| รถไฟ | | 957,532 | 39,337 | 993,869 |
| | ชาวไทย | 518,284 | 28,364 | 546,648 |
| | ชาวต่างประเทศ | 439,248 | 10,973 | 450,221 |
| รถโดยสาร | | 677,483 | 94,988 | 772,471 |
| | ชาวไทย | 419,299 | 86,369 | 505,668 |
| | ชาวต่างประเทศ | 258,84 | 8,619 | 266,803 |
| รถส่วนตัว | | 735,670 | 102,439 | 838,109 |
| | ชาวไทย | 617,616 | 86,166 | 703,782 |
| | ชาวต่างประเทศ | 118,054 | 16,273 | 134,327 |
| อื่นๆ | | 6,073 | 0 | 6,073 |
| | ชาวไทย | 5,134 | 0 | 5,134 |
| | ชาวต่างประเทศ | 939 | 0 | 939 |

หมายเหตุ : ที่มาการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทยจังหวัดเชียงใหม่ ปี พ.ศ. 2544

ผู้เยี่ยมเยือน หมายถึง นักท่องเที่ยวและนักท่องเที่ยว

นักท่องเที่ยว หมายถึง ผู้เยี่ยมเยือนที่ค้างคืน

นักท่องเที่ยว หมายถึง ผู้เยี่ยมเยือนที่ไม่ค้างคืน

ภาคผนวก ง.

การศึกษาการเปลี่ยนแปลงและสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตปลอดภัยในการเดินอากาศ

ตารางแสดงสัดส่วนและการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในเขตปลอดภัยในการบิน พ.ศ. 2508 และ พ.ศ. 2535

| ปี | ปี พ.ศ. 2508 | | ปี พ.ศ. 2535 | | การเปลี่ยนแปลง | | |
|-----------------------|--------------|--------|--------------|--------|----------------|-------------------------------------|-------|
| | ไร่ | ร้อยละ | ไร่ | ร้อยละ | ร้อยละต่อปี | ร้อยละเปรียบเทียบใน พื้นที่เมือง | |
| พื้นที่ทั้งหมด | 137,714 | 100.00 | 137,714 | 100.00 | | | |
| พื้นที่เมือง | 26,758 | 19.75 | 42,184 | 30.63 | 1.97 | 100.00 | |
| | ที่พักอาศัย | 12,968 | 9.42 | 22,006 | 15.98 | 2.49 | 58.59 |
| | พาณิชยกรรม | 566 | 0.41 | 4,017 | 2.92 | 21.78 | 22.37 |
| | อุตสาหกรรม | 123 | 0.09 | 151 | 0.11 | 0.81 | 0.18 |
| | ศาสนสถาน | 608 | 0.44 | 1,155 | 0.84 | 3.21 | 3.55 |
| | สถานศึกษา | 1,971 | 1.43 | 2,888 | 2.10 | 1.66 | 5.94 |
| | สวนสาธารณะ | 276 | 0.20 | 2,229 | 1.62 | 25.33 | 12.66 |
| | ราชการ | 10,246 | 7.44 | 9,737 | 7.07 | -0.18 | -3.30 |
| พื้นที่ป่าไม้และภูเขา | 28,627 | 20.79 | 25,735 | 18.69 | -0.36 | | |
| พื้นที่เกษตรกรรม | 81,888 | 59.46 | 69,796 | 50.68 | -0.53 | | |

ที่มา : ผังเมืองรวมเชียงใหม่ กรมการผังเมือง

ตารางแสดงการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินของเขตปลอดภัยในเขตต่างๆ

| พื้นที่ | พื้นที่เชิงเมืองทางด้านข้าง | | | พื้นที่เชิงเมืองทางลาดทิศเหนือ | | | พื้นที่เชิงเมืองทางลาดทิศใต้ | | | พื้นที่ทางระดับ | | | พื้นที่เชิงเมือง | | |
|-----------------------|-----------------------------|----------------|-------------|--------------------------------|----------------|-------------|------------------------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------|
| | ร้อยละเปรียบเทียบ | ร้อยละต่อปี | ร้อยละต่อปี | ร้อยละเปรียบเทียบ | ร้อยละต่อปี | ร้อยละต่อปี | ร้อยละเปรียบเทียบ | ร้อยละต่อปี | ร้อยละต่อปี | ร้อยละเปรียบเทียบ | ร้อยละต่อปี | ร้อยละต่อปี | ร้อยละเปรียบเทียบ | ร้อยละต่อปี | ร้อยละต่อปี |
| พื้นที่วิเคราะห์ | พื้นที่ เมือง | พื้นที่ทั้งหมด | | พื้นที่ เมือง | พื้นที่ทั้งหมด | | พื้นที่ เมือง | พื้นที่ทั้งหมด | | พื้นที่ เมือง | พื้นที่ทั้งหมด | | พื้นที่ เมือง | พื้นที่ทั้งหมด | |
| พื้นที่ เมือง | | | | | | | | | | | | | | | |
| รวม | 100.00 | 2.15 | 1.10 | 100.00 | 13.21 | 2.70 | 100.00 | -0.75 | -0.52 | 100.00 | 13.17 | 1.96 | 100.00 | -9.29 | -2.05 |
| ที่พักอาศัย | 32.23 | 1.15 | 0.00 | 72.97 | 15.98 | 45.52 | -14.86 | -0.19 | -0.10 | 13.45 | 2.94 | 0.54 | -102.63 | -15.80 | -2.11 |
| พาณิชย์กรรม | 10.90 | 1.02 | 0.00 | 9.00 | 5.16 | 0.00 | 4.60 | 0.15 | 0.00 | 4.37 | 2.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| อุตสาหกรรม | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ศาสนสถาน | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.12 | -0.42 | -3.57 | 11.92 | 2.46 | 0.00 | 2.30 | 8.28 | 0.00 | 0.51 | 1.29 | 0.00 |
| สถานศึกษา | -4.74 | -1.66 | -3.57 | 5.61 | 12.11 | 1.78 | 3.88 | 0.48 | 0.00 | 17.28 | 37.19 | 0.00 | 0.51 | 0.77 | 0.00 |
| สวนสาธารณะ | 3.44 | 0.57 | 0.00 | 20.79 | 21.06 | 164.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 60.20 | 60.79 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ราชการ | 58.17 | 36.74 | 0.65 | 13.99 | 54.38 | 0.54 | -105.54 | -23.36 | -2.27 | 2.41 | 9.34 | 0.09 | 1.62 | 4.42 | 0.00 |
| พื้นที่ป่าไม้และภูเขา | | 0.00 | 0.00 | | -53.26 | -2.62 | | 0.00 | 0.00 | | 16.80 | 1.18 | | 0.00 | 0.00 |
| ที่ว่าง | | -2.66 | -2.50 | | -3.63 | -0.76 | | 0.93 | 0.07 | | -20.33 | -0.69 | | 11.51 | 0.32 |

- หมายเหตุ : 1. ข้อมูลเนื้อที่ได้จากการวัดแผนที่ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
 2. เครื่องหมายบวกแสดงการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น
 3. เครื่องหมายลบแสดงการเปลี่ยนแปลงลดลง

ตารางแสดงการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินของเขตปลอดภัยในเขตต่างๆ (ต่อ)

| พื้นที่ | พื้นที่ชั้นนอก ที่ติดบริเวณนอก | | | พื้นที่ชั้นใน ที่ติดบริเวณตก | | | แถบบริเวณ ที่ติดกับเขตเมือง | | | แถบบริเวณ ที่ติดกับเขตชนบท | | | ทั้งหมดพื้นที่ | | |
|-----------------------|-----------------------------------|----------------|-------------|---------------------------------|----------------|-------------|--------------------------------|----------------|-------------|-------------------------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------|
| | ร้อยละเปรียบเทียบ | | ร้อยละต่อปี | ร้อยละเปรียบเทียบ | | ร้อยละต่อปี | ร้อยละเปรียบเทียบ | | ร้อยละต่อปี | ร้อยละเปรียบเทียบ | | ร้อยละต่อปี | ร้อยละเปรียบเทียบ | | ร้อยละต่อปี |
| พื้นที่วิเวการะห์ | พื้นที่ เมือง | พื้นที่ทั้งหมด | | พื้นที่ เมือง | พื้นที่ทั้งหมด | | พื้นที่ เมือง | พื้นที่ทั้งหมด | | พื้นที่ เมือง | พื้นที่ทั้งหมด | | พื้นที่ เมือง | พื้นที่ทั้งหมด | |
| พื้นที่ เมือง | | | | | | | | | | | | | | | |
| รวม | 100.00 | 35.44 | 2.85 | 100.00 | 12.94 | 1.73 | 100.00 | 27.63 | 2.59 | 100.00 | 4.76 | 5.35 | 100.00 | 100.00 | 1.97 |
| ที่พักอาศัย | 82.64 | 48.55 | 4.20 | 50.97 | 10.94 | 4.34 | 72.08 | 33.01 | 3.47 | 40.95 | 3.23 | 2.19 | 60.32 | 100.00 | 2.49 |
| พาณิชยกรรม | 35.63 | 54.83 | 27.53 | 6.54 | 3.67 | 195.85 | 27.36 | 32.82 | 12.92 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.03 | 100.00 | 21.78 |
| อุตสาหกรรม | 0.16 | 30.04 | 0.44 | -0.04 | -2.47 | -3.57 | 0.49 | 72.41 | 1.32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.19 | 100.00 | 0.81 |
| ศาสนสถาน | 4.27 | 41.49 | 1.90 | 3.03 | 10.73 | 558.93 | 3.46 | 26.20 | 3.09 | 9.53 | 12.42 | 0.00 | 3.65 | 100.00 | 3.21 |
| สถานศึกษา | 1.39 | 8.07 | 1.19 | 7.87 | 16.65 | 0.40 | 3.03 | 13.66 | 2.85 | 16.99 | 13.22 | 0.00 | 6.12 | 100.00 | 1.66 |
| สวนสาธารณะ | -0.72 | -1.96 | -1.09 | -0.75 | -0.74 | -3.57 | 9.57 | 20.28 | 11.23 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.04 | 100.00 | 25.33 |
| ราชการ | -23.38 | -243.72 | -2.42 | 32.38 | 123.29 | 1.23 | -15.99 | -129.99 | -1.29 | 32.53 | 45.55 | 0.00 | -3.40 | -100.00 | -0.18 |
| พื้นที่ป่าไม้และภูเขา | | -10.52 | -3.57 | | -42.81 | -0.49 | | -6.39 | -3.57 | | -3.82 | -0.03 | | -100.00 | -0.36 |
| ที่ว่าง | | -41.40 | -1.24 | | -5.80 | -0.30 | | -32.70 | -0.87 | | -4.98 | -0.35 | | -100.00 | -0.53 |

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลเนื้อที่ได้จากการวัดแผนที่ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

2. เครื่องหมายบวกแสดงการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น

3. เครื่องหมายลบแสดงการเปลี่ยนแปลงลดลง

ตารางแสดงสัดส่วนการใช้ที่ดินในเขตปอดภัยในกรบปี พ.ศ. 2535

| เขตปอดภัยย่อย | พื้นที่หลักและด้านข้าง | | | พื้นที่ขึ้นทางลาดทิศเหนือ | | | พื้นที่ขึ้นทางลาดใต้ | | | พื้นที่ขึ้นทางระดับทิศเหนือ | | | พื้นที่ขึ้นทางระดับทิศใต้ | | |
|---|------------------------|--------|-------------------|---------------------------|--------|-------------------|----------------------|--------|-------------------|-----------------------------|--------|-------------------|---------------------------|--------|-------------------|
| | เนื้อที่ | ร้อยละ | ร้อยละเปรียบเทียบ | เนื้อที่ | ร้อยละ | ร้อยละเปรียบเทียบ | เนื้อที่ | ร้อยละ | ร้อยละเปรียบเทียบ | เนื้อที่ | ร้อยละ | ร้อยละเปรียบเทียบ | เนื้อที่ | ร้อยละ | ร้อยละเปรียบเทียบ |
| พื้นที่ทั้งหมด (ไร่) | 137,714 | | | | | | | | | | | | | | |
| พื้นที่ (ไร่) | 1,500 | | | 6,774 | | | 6,774 | | | 17,740 | | | 17,740 | | |
| สัดส่วนพื้นที่เมือง : พื้นที่ตั้งถิ่นฐาน (ร้อยละ) | 91 | | | 74 | | | 10 | | | 35 | | | 6 | | |
| พื้นที่เมือง (ไร่) | 1,362 | 100.00 | 3.23 | 4,598 | 100.00 | 10.90 | 663 | 100.00 | 1.57 | 5,572 | 100.00 | 13.21 | 1,029 | 100.00 | 2.44 |
| ที่พักอาศัย | 104 | 7.61 | 0.47 | 1,558 | 33.88 | 7.08 | 572 | 86.26 | 2.60 | 2,034 | 36.50 | 9.24 | 992 | 96.44 | 4.51 |
| พาณิชยกรรม | 35 | 2.57 | 0.87 | 178 | 3.87 | 4.43 | 5 | 0.78 | 0.13 | 86 | 1.55 | 2.15 | - | 0.00 | 0.00 |
| อุตสาหกรรม | - | 0.00 | 0.00 | - | 0.00 | 0.00 | - | 0.00 | 0.00 | - | 0.00 | 0.00 | - | 0.00 | 0.00 |
| ศาสนสถาน | - | 0.00 | 0.00 | - | 0.00 | 0.00 | 13 | 2.03 | 1.16 | 45 | 0.81 | 3.92 | 7 | 0.69 | 0.61 |
| สถานศึกษา | - | 0.00 | 0.00 | 334 | 7.27 | 11.58 | 4 | 0.66 | 0.15 | 341 | 6.12 | 11.81 | 7 | 0.69 | 0.24 |
| สวนสาธารณะ | 11 | 0.81 | 0.50 | 420 | 9.14 | 18.86 | - | 0.00 | 0.00 | 1,188 | 21.32 | 53.28 | - | 0.00 | 0.00 |
| ราชการ | 1,213 | 89.00 | 12.45 | 2,107 | 45.84 | 21.64 | 68 | 10.27 | 0.70 | 1,878 | 33.71 | 19.29 | 23 | 2.19 | 0.23 |
| พื้นที่ป่าไม้และภูเขา (ไร่) | - | | 0.00 | 559 | | 2.17 | - | | 0.00 | 1,956 | | 7.60 | - | | 0.00 |
| ที่ว่าง (ไร่) | 138 | | 0.20 | 1,617 | | 2.32 | 6,110 | | 8.75 | 10,213 | | 14.63 | 16,711 | | 23.94 |

หมายเหตุ : พื้นที่ตั้งถิ่นฐาน = พื้นที่ทั้งหมด - พื้นที่ป่าไม้และภูเขา

ตารางแสดงสัดส่วนการใช้ที่ดินในเขตปลอดภัยในกาบีน พ.ศ. 2535 (ต่อ)

| เขตปลอดภัยย่อย | พื้นที่ชั้นนอก | | | พื้นที่ชั้นใน | | | พื้นที่ลาดเป็น | | | พื้นที่ลาดเป็น | | | รวม | | |
|---|----------------|--------|-------------------|---------------|--------|-------------------|----------------|--------|-------------------|----------------|--------|-------------------|----------|--------|-------------------|
| | เนื้อที่ | ร้อยละ | ร้อยละเปรียบเทียบ | เนื้อที่ | ร้อยละ | ร้อยละเปรียบเทียบ | เนื้อที่ | ร้อยละ | ร้อยละเปรียบเทียบ | เนื้อที่ | ร้อยละ | ร้อยละเปรียบเทียบ | เนื้อที่ | ร้อยละ | ร้อยละเปรียบเทียบ |
| พื้นที่ (ไร่) | 21,433 | | | 21,433 | | | 22,160 | | | 22,161 | | | 137,714 | | |
| สัดส่วนพื้นที่เมือง : พื้นที่ตั้งถิ่นฐาน (ร้อยละ) | 56 | | | 43 | | | 44 | | | 18 | | | 38 | | |
| พื้นที่เมือง (ไร่) | 11,965 | 100.00 | 28.36 | 5,950 | 100.00 | 14.10 | 9,856 | 100.00 | 23.36 | 1,189 | 100.00 | 2.82 | 42,184 | 100.00 | 100.00 |
| ที่พักอาศัย | 8,124 | 67.90 | 36.92 | 1,801 | 30.28 | 8.19 | 6,054 | 61.42 | 27.51 | 768 | 64.59 | 3.49 | 22,006 | 52.17 | 100.00 |
| พาณิชยกรรม | 2,138 | 17.86 | 53.21 | 129 | 2.17 | 3.21 | 1,446 | 14.67 | 35.99 | - | 0.00 | 0.00 | 4,017 | 9.52 | 100.00 |
| อุตสาหกรรม | 77 | 0.64 | 50.75 | - | 0.00 | 0.00 | 75 | 0.76 | 49.42 | - | 0.00 | 0.00 | 151 | 0.36 | 100.00 |
| ศาสนสถาน | 654 | 5.46 | 56.60 | 59 | 0.99 | 5.11 | 309 | 3.13 | 26.73 | 68 | 5.71 | 5.88 | 1,155 | 2.74 | 100.00 |
| สถานศึกษา | 296 | 2.48 | 10.26 | 1,502 | 25.24 | 51.99 | 282 | 2.86 | 9.78 | 121 | 10.19 | 4.20 | 2,888 | 6.85 | 100.00 |
| สวนสาธารณะ | 88 | 0.73 | 3.93 | - | 0.00 | 0.00 | 522 | 5.30 | 23.43 | - | 0.00 | 0.00 | 2,229 | 5.28 | 100.00 |
| ราชการ | 589 | 4.92 | 6.05 | 2,458 | 41.32 | 25.25 | 1,168 | 11.86 | 12.00 | 232 | 19.51 | 2.38 | 9,737 | 23.08 | 100.00 |
| พื้นที่ป่าไม้และภูเขา (ไร่) | - | | 0.00 | 7,737 | | 30.07 | - | | 0.00 | 15,483 | | 60.16 | 25,735 | | 100.00 |
| ที่ว่าง (ไร่) | 9,468 | | 13.56 | 7,746 | | 11.10 | 12,305 | | 17.63 | 5,488 | | 7.86 | 69,796 | | 100.00 |

หมายเหตุ : พื้นที่ตั้งถิ่นฐาน = พื้นที่ทั้งหมด - พื้นที่ป่าไม้และภูเขา



ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

เรืออากาศโท มณฑิเยร บุญมีมา เกิดเมื่อ 17 เมษายน พ.ศ. 2517 ที่จังหวัด พิษณุโลก สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ด้านวิศวกรรมศาสตร์บัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธา จากโรงเรียนนายเรืออากาศ เมื่อ ปี พ.ศ. 2541 บรรจุเข้ารับราชการทำงานทางด้านการสำรวจและการควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์ที่ดินของกองทัพอากาศ ก่อนที่จะเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรการวางแผนภาคและผังเมืองมหาบัณฑิต ภาควิชาการวางแผนภาคและผังเมือง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อ ปี พ.ศ. 2542

ปัจจุบันทำงานรับราชการทหารอยู่ที่ กองแผนที่และอสังหาริมทรัพย์ กรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ กองบัญชาการกองทัพอากาศ ดอนเมือง กรุงเทพฯ