

การวางแผนการใช้ที่ดินเพื่ออยู่อาศัยในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่



นางสุรีย์ บุญญาพงศ์

รายการนี้เป็นล้วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปฐมยุการผังเมืองมหาบัณฑิต

ภาควิชาผังเมือง

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2528

ISBN 974-564-284-3

009650

118074169

RESIDENTIAL LAND USE PLAN FOR CHIANG-MAI MUNICIPLE

Mrs. Suree Boonyanupong

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements  
for the Degree of Master of Urban Planning

Graduate School

Chulalongkorn University

1985

หัวขอริเกียณพนธ์ การวางแผนการใช้ที่ดินเพื่ออยู่อาศัยในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่  
 โดย นางสุรีย์ บุญญาภรณ์  
 ภาควิชา ผังเมือง  
 อาคารยึดปีกษา ผู้อำนวยการจัดการศึกษา ศักดิ์ชัย ศิรินทร์ภาณุ



บังคับติวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อุમัมติให้นับริเกียณพนธ์ฉบับนี้เป็นล่วงหนึ่งของ  
 การศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

..... คลับติบังคับติวิทยาลัย  
 (รองค่าล่อมราจารย์ ดร. สุประติษฐ์ บุนนาค)

คณะกรรมการล่ออบริเกียณพนธ์

..... ประธานกรรมการ  
 (รองค่าล่อมราจารย์ มนพ พงค์ทัต)  
 ..... กรรมการ

..... กรรมการ  
 (ผู้อำนวยการจัดการศึกษา ศักดิ์ชัย ศิรินทร์ภาณุ)

..... กรรมการ  
 (นายเฉลิม แก้วก้างวาล)

..... กรรมการ  
 (ผู้อำนวยการจัดการศึกษา ดร. วีระ สังกุล)

สิบลักษ์ของบังคับติวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อเรียนภาษาพมร	การวางแผนการใช้ศิลป์เพื่ออยู่อาศัยในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่
ผู้สอน	นางสุริย์ บุญญาณพงศ์
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยค่าล่อมราจารย์ศักดิ์ยิป ศรีนภรภานุ
ภาควิชา	ผังเมือง
ปีการศึกษา	2528

ບາກສິດຢູ່ອ

สังหารด้วยเชียงใหม่เป็นสังหารด้วยความลับคัญที่ลุกในภาคเหนือตอนบน ทั้งนี้เนื่องจากความเป็นคุณยักษ์กลางในด้านการคมนาคม เศรษฐกิจ การศึกษา และการบริการแขนงต่าง ๆ ผลกระทบความเป็นคุณยักษ์กลางในด้านต่าง ๆ นี้เอง สังหารด้วยเชียงใหม่สังฆภากาหนดให้เป็นเมืองหลักในการพัฒนาภาคตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 5 โดยมีแผนงานต่าง ๆ มากมายเพื่อจะสร้างฐานการพัฒนาเมืองเชียงใหม่ในอนาคต ซึ่งจากแผนงานเหล่านี้จะลุกให้เชียงใหม่ทวีความลับคัญมากยิ่งขึ้น ขณะเดียวกันก็จะลุกให้เชียงใหม่มีการขยายตัวมากขึ้นด้วย

การที่เมืองมีการขยายตัว ย่อมลุ่งผลให้มีการขยายการใช้ศิรินประเวทต่าง ๆ ออกไปด้วย โดยเฉพาะอย่างยิ่งการขยายตัวของ การใช้ศิรินเพื่ออยู่อาศัย ซึ่งเป็นการใช้ศิรินประ- เเกห์ที่ไม่มากก็สุด และลุ่งผลกระทบต่อการใช้ศิรินประเวทอื่น ๆ มากก็สุดด้วย

ผลจากการศึกษาถึงการใช้ที่ดินในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ในอดีตที่ผ่านมา พบว่า  
มีการขยายตัวของการใช้ที่ดินออกไปทุกทิศทุกทาง ทั้งนี้โดยมีเล่นทางคณิตศาสตร์เป็นปัจจัยในการ  
ขยายตัว ลักษณะการใช้ที่ดินเพื่ออยู่อาศัย ในระยะหลัง พ.ศ. 2520 มีการขยายตัวอย่างรวดเร็ว  
เนื่องจากมีธุรกิจเกี่ยวกับการสืดสี่รับ้านและที่ดินเกิดขึ้นหลายแห่ง อย่างไรก็ตามแนวโน้มการ  
ขยายตัวของการใช้ที่ดินเพื่ออยู่อาศัย เป็นการขยายออกไปรอบนอกเขตเทศบาลเต็ม เพราะ  
ที่ดินภายในเขตเทศบาลเต็มมีราคาค่อนข้างสูง เป็นผลให้เมืองมีการขยายขนาดออกไปกว้างมาก  
ขณะที่ที่ดินที่ภายในเขตเทศบาลเต็มมีจำนวนมีที่ว่างเหลืออยู่ สักษณะการขยายตัวเป็นนี้เป็นการขยาย  
ตัวแบบ Ribbon Development ซึ่งเป็นการขยายตัวที่จะเป็นผลเสียต่อการพัฒนาเมือง  
อย่างไรก็ทันทีที่ว่างภายในเขตเทศบาลที่บ้าง เหลืออยู่น้อยลง เป็นที่ดินที่ดีดอนในของคน ซึ่งมีราคา  
ที่ดินไม่สูงมากและไม่เหมาะสมที่จะทำเป็นย่านการค้า ดังนั้นเพื่อให้มีการใช้ที่ดินให้คุ้มค่า และป้อง  
กันภัยให้เมืองขยายออกไปโดยไม่ส่งผลกระทบ ในการศึกษาครั้งนี้สังเคราะห์ให้มีการนำที่ดินที่ว่างเหล่านี้

มาใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย รวมทั้งเล่นוให้มีแผนงานเพื่อการแก้ไขปัญหา เกี่ยวกับการพักอาศัยในปัจจุบันอีกด้วย

Thesis Title            Residential Land Use Plan for Chiang-Mai Municipality  
Name                    Mrs. Suree Boonyanupong  
Thesis Advisor        Assistant Professor Sakchai Kirinpanu  
Department            City Planning  
Academic Year        1985

#### ABSTRACT

Chiang-Mai is the most important province in the uppermountainous region of Thailand because it serves as a center for transportation, economic, education, and other public services. Being a center of these services, Chiang-Mai was stipulated by the Fifth National Economic and Social Development Plan, to be the growth center to activate development of the region. The Plan, meanwhile, laid out variety of infrastructure project plans to accelerate the immediate proposed development of Chiang-Mai. Consequently, this will contribute a great deal to the increasing role of the Province, as well as contribute to the urban sprawl.

Apparently, the urban expansion leads to difference types of land use. Especially, the increasing residential land use is a considerably predominant and results in subsequent impacts to other types of land use.

The study of the previous land use in the municipal area of Chiang-Mai shows that the expansion has spreaded out in all direction. The major roads branching out from the municipal area are main constituent factors contributing to this expansion of land use. After 1977, the residential land use was significantly increased because of the growth of housing and real estate businesses. The trend of residential

land use is expanded arround its periphery due to high price of land within the municipal proper. This trend gives rise to wider expansion around the fringe while abandoning some lands inside the municipal area not developed, which is technically called "ribbon development." Such situation apparently affects the urban development of Chiang-Mai. Most of deserted land within the municipal area are located in the inner part between city roads and bear low potential to be developed into commercial areas. The result of this study suggests that these deserted lands be developed for residential in order to delay urban expansion and to make use of land effectively. It is also proposed that plans to tackle with the present housing problems must by inclusively dealt with.

กิติกรรมประภาค



วิทยาชนพนธ์ฉบับนี้ส่าเร็จลงได้ด้วยความร่วมมืออย่างเหลือในเบื้องต้นจาก คุณนายกร  
เสี่ยวะเต็ญวงษ์ ซึ่งเป็นผู้ให้ความช่วยเหลือในการหาข้อมูลและเก็บข้อมูล ผู้เขียนขอขอบพระคุณ  
ไว้ในที่นี้ และขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่และข้าราชการในส่วนราชการเทศบาลนครเชียงใหม่ และ  
กองผังรวม สำนักผังเมือง กระทรวงมหาดไทย ทุกท่านที่ได้ให้ความอนุเคราะห์เกี่ยวกับข้อมูล และ  
เอกสารต่าง ๆ ที่จำเป็นในการศึกษาค้นคว้า โดยเฉพาะอย่างยิ่ง คุณค้าตา ทองอุทัยศรี เจ้า-  
หน้าที่ผู้รับผิดชอบการวางแผนผังเมืองรวมเมืองเชียงใหม่

นอกจากนี้ผู้เขียนขอขอบพระคุณ คุณเกริกศักดิ์ บุญญาณพงศ์ ซึ่งเป็นผู้ให้ความช่วยเหลือ  
ในด้านการเก็บรวบรวมข้อมูลและการประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์รวมทั้งขอขอบพระคุณ  
บี แม่ พี่ ๆ และน้อง ๆ ทุกคนที่ช่วยเป็นกำลังใจในการทำงานค้นคว้า และช่วยรับภาระทาง  
ครอบครัวแทนผู้เขียนตลอดเวลาที่ดำเนินการศึกษา

บุคคลที่นับว่ามีบทบาทสำคัญในความสำเร็จของผู้เขียนครั้งนี้มากที่สุดได้แก่ ผู้ช่วยค่าล่ำตรา-  
จารย์ศักดิ์ชัย ศรีนธร์ภานุ อาจารย์ปริกรษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งนอกจากจะให้ความกรุณาแก่ผู้เขียน  
ในด้านการศึกษาค้นคว้า ให้คำแนะนำในด้านต่าง ๆ เกี่ยวกับการศึกษาแล้วยังเคยให้กำลังใจแก่  
ผู้เขียนตลอดเวลาที่ทำการศึกษาค้นคว้าอีกด้วย ผู้เขียนขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ในที่นี้

ท้ายที่สุดนี้ ผู้เขียนขอขอบพระคุณอาจารย์ทุกท่านในภาควิชาผังเมือง ที่ได้กรุณาให้ความรู้  
คำแนะนำ ปรึกษาทางด้านวิชาการแก่ผู้เขียน และขอขอบคุณ คุณโอลิฟารอน ปานชุมจิตร ที่ได้ช่วย  
เป็นภาระในการติดต่อด้านเอกสารแก่ผู้เขียนระหว่างการทำวิทยานิพนธ์

นางสุรีย์ บุญญาณพงศ์



## สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย .....	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ .....	๒
กิจกรรมประจำภาค .....	๓
สารบัญตาราง .....	๔
สารบัญแผนที่ และแผนภูมิ .....	๘
<b>บทที่</b>	
<b>1 บทนำ .....</b>	<b>1</b>
1. ความเป็นมาและความล้ำค่าของปัญหา .....	1
2. รัฐประสังค์ และขอบเขตของการศึกษา .....	2
3. ลัมบุติฐาน .....	2
4. แนวความคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับ .....	3
5. วิธีการศึกษา .....	3
6. แหล่งข้อมูล .....	3
7. การวิเคราะห์ข้อมูล .....	6
8. ข้อจำกัดในการศึกษา .....	6
9. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ .....	6
<b>2 ทฤษฎี แนวความคิด และวิธีการที่ใช้ในการศึกษา .....</b>	<b>7</b>
1. ทฤษฎีเกี่ยวกับรูปแบบการใช้ที่ดินภายในเมือง .....	7
2. แนวความคิดเกี่ยวกับการใช้ที่ดินเพื่อยื้ออาศัยและการพัฒนาที่เพื่อ อยู่อาศัย .....	10
3. วิธีการที่ใช้ในการวิเคราะห์ที่ดิน .....	19
<b>3 สักษะทางภาษาพม่า เครรษฐ์ ก. และประชาราษฎร์สหธรรมะเชียงใหม่ .....</b>	<b>21</b>
1. ประวัติเมืองเชียงใหม่ .....	21
2. ที่ตั้งและสักษะภูมิประเทศ .....	22
3. ภูมิอากาศ .....	24
4. เขตการปกครอง .....	24

## บทที่

5.	การคุมมานะ .....	26
6.	ประชากร .....	26
7.	เศรษฐกิจ .....	33
4	สังคมทางภาษา เศรษฐกิจ และประชากรในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ .....	38
1.	เขตเทศบาลนครเชียงใหม่ .....	38
2.	การขยายตัวของเมืองเชียงใหม่ในอดีต .....	42
3.	ประชากร .....	43
4.	เศรษฐกิจ .....	48
5.	สาธารณูปโภค-สาธารณูปการ .....	52
6.	การคสงของเทศบาลนครเชียงใหม่ .....	74
5	การใช้ศิลปะในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ .....	79
1.	การใช้ศิลปะระหว่าง พ.ศ. 2508-2525 .....	79
2.	การเปลี่ยนแปลงการใช้ศิลป์ในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ พ.ศ. 2508-2525 .....	86
3.	การใช้ศิลป์เพื่ออยู่อาศัยในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ .....	90
4.	สังคมของที่อยู่อาศัยในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ .....	97
5.	ผลการสำรวจประชากรผู้อยู่อาศัยในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ .....	100
6	แนวโน้มการขยายตัวของการใช้ศิลป์เพื่ออยู่อาศัยในเขตเทศบาล .....	122
1.	ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการขยายตัวของการใช้ศิลป์ในอนาคต .....	122
2.	การคาดประมาณการใช้ศิลป์ในอนาคต .....	134
3.	ลำดับของที่ที่มีความเหมาะสมล้มในการพัฒนาเพื่อการพักอาศัย .....	144
4.	ที่ที่มีความเหมาะสมล้มในการพัฒนาเพื่อการพักอาศัย .....	159
7	สรุปและขอเล่นอ่าน .....	170
	บรรณานุกรม .....	174

## ภาคผนวก

ก	การศึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อมภายในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ .....	178
ข	ข้อกำหนดผังเมืองรวมเมืองเชียงใหม่ .....	232
ค	ข้อปฏิบัติในการก่อสร้างอาคารในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ .....	241
ง	กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารในล้วนที่เกี่ยวกับเทศบาล .....	246
	ประวัติ .....	252

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่

1	แล้วดงเขตการปกครองสังหารด้วยเชียงใหม่ พ.ศ. 2527 .....	25
2	แล้วดงจำนวนประชากรรายอำเภอ สังหารด้วยเชียงใหม่ พ.ศ. 2523 .....	28
3	แล้วดงจำนวนประชากร และความหนาแน่นประชากรของสังหารด้วยเชียงใหม่ พ.ศ. 2513 และ พ.ศ. 2523 .....	32
4	แล้วดงผู้ติดภัยบุสิตรัฐสังหารด้วยเชียงใหม่ตามราคากองที่ ป 2515 .....	35
5	เปรียบเทียบผลิตภัยสังหารด้วยรวมทั้งอัตราการขยายตัวของข้อมูลในอดีต และข้อมูลปัจจุบันและการ (ตามราคากองที่ป 2515) .....	37
6	แล้วดงจำนวนประชากร หมวดอาชุ 5 ปี จำแนกตามเพศในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ พ.ศ. 2523 .....	44
7	แล้วดงจำนวนการเปลี่ยนแปลงประชากรในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ พ.ศ. 2521-2525 .....	46
8	แล้วดงจำนวนประชากร จำนวนการเปลี่ยนแปลงประชากร ความหนาแน่นประชากรต่อพื้นที่ในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ พ.ศ. 2503-2525 .....	47
9	แล้วดงการใช้ศึกษาเพื่อการเกษตร ในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ พ.ศ. 2522 .....	48
10	แล้วดงจำนวนกิจกรรมค้าและบริการในอำเภอเมืองเชียงใหม่ แยกเป็นในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาลปี พ.ศ. 2524 .....	50
11	แล้วดงการเปรียบเทียบอัตราการขยายตัวของกิจกรรมค้าและบริการ ในอำเภอ เมือง เชียงใหม่แยกเป็นใน-นอกเขตเทศบาล .....	51
12	แล้วดงจำนวนกิจกรรมอุตสาหกรรมในอำเภอเมืองเชียงใหม่ พ.ศ. 2523 แยกเป็นใน-นอกเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ .....	53
13	แล้วดงจำนวนโรงเรียน จำนวนนักเรียนในระดับการศึกษาต่าง ๆ ในอำเภอ เมืองเชียงใหม่ พ.ศ. 2525 .....	55
14	แล้วดงสถิติการใช้จ่ายประจำ และกำลังการผลิตเนื้อในเขตเมืองเชียงใหม่.....	58

## ตารางที่

15	แล้วดงจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้าและปริมาณการใช้กระแสไฟฟ้าในเขตเทศบาลนคร เชียงใหม่ .....	61
16	แล้วดงสิ่งก่อสร้างให้บริการติดตั้งโทรศัพท์ในเขตเทศบาลนคร เชียงใหม่ พ.ศ. 2522-2525 .....	65
17	แล้วดงรายรับจดของเทศบาลนคร เชียงใหม่ .....	75
18	แล้วดงรายจ่ายตามเทศบัญญัติ 2515-2523 .....	76
19	แล้วดงงบดูลงจำแนกตามปีงบประมาณ 2515-2523 .....	77
20	แล้วดงขนาดการใช้กิตตินประเวทต่าง ๆ ในเขตเทศบาลนคร เชียงใหม่ พ.ศ. 2525 .....	86
21	แล้วดงการเปลี่ยนแปลงการใช้กิตตินประเวทต่าง ๆ ในเขตเทศบาลนคร เชียง ใหม่ พ.ศ. 2508-2525 .....	67
22	แล้วดงการเปลี่ยนแปลงการใช้กิตตินประเวทต่าง ๆ ระหว่าง พ.ศ. 2508-2520 .....	95
23	แล้วดงการเปลี่ยนแปลงการใช้กิตตินประเวทต่าง ๆ ระหว่าง พ.ศ. 2520-2525 .....	96
24	แล้วดงรายละ เสียค่าเชื้อวากบแหล่ง เสื่อมหกรมในสังหารด เชียงใหม่ .....	98
25	แล้วดงขนาดครัวเรือนในเขตเทศบาลนคร เชียงใหม่ พ.ศ. 2526 .....	103
26	แล้วดงกรรมสิทธิ์ในบ้านพักอาศัยของผู้อยู่อาศัยในเขตเทศบาล เชียงใหม่ พ.ศ. 2526 .....	103
27	แล้วดงกรรมสิทธิ์ในกิตตินภพลูกบ้านของผู้อยู่อาศัยในเขตเทศบาลคร เชียงใหม่ พ.ศ. 2526 .....	104
28	แล้วดงจำนวนปีก่ออยู่อาศัยในเขตเทศบาลของผู้อยู่อาศัยในเขตเทศบาลคร เชียงใหม่ .....	104
29	แล้วดงก่ออยู่อาศัยก่อนย้ายเข้ามาอยู่ในเขตเทศบาลของผู้อยู่อาศัยในเขตเทศบาล นคร เชียงใหม่ พ.ศ. 2526 .....	105

## ตารางที่

30	แล้วดงระดับการศึกษาของหัวหน้าครัวเรือน .....	105
31	แล้วดงอาชีพของหัวหน้าครัวเรือน .....	106
32	แล้วดงลักษณะที่ทำงานของหัวหน้าครัวเรือน .....	106
33	แล้วดงระดับรายได้ของหัวหน้าครัวเรือนที่อยู่อาศัยในเขตเทศบาล พ.ค. 2526 .....	107
34	แล้วดงการเปรียบเทียบระดับรายได้ของครัวเรือนของผู้อยู่อาศัยในเขต เทศบาลนคร เชียงใหม่กับเทศบาลที่ประจวบເກົ່າແລະກຽວ ເພີມທານຄຣ .....	107
35	แล้วดงเหตุผลในการเสือกอยู่อาศัยในเขตเทศบาลของผู้อยู่อาศัยในเขต เทศบาล .....	108
36	แล้วดงจำนวนโครงการบ้านสัดส่วน แยกตามปีก่อสร้างโครงการและที่ตั้ง โครงการ .....	111
37	แล้วดงตลาดที่ไปใช้บริการ .....	114
38	แล้วดงลักษณะที่ใช้อย่างไร .....	114
39	แล้วดงลักษณะที่รักษาพยาบาลที่ไปใช้บริการ .....	115
40	แล้วดงลักษณะที่ฟอกผ่อนที่น้ำมันไป .....	115
41	แล้วดงปัญหาในการใช้ไฟฟ้า .....	117
42	แล้วดงชนิดของน้ำใช้ภายในครัวเรือน .....	117
43	แล้วดงสักษณะปัญหาในการใช้บริการน้ำประปา .....	118
44	แล้วดงสักษณะปัญหาในการใช้บริการโทรศัพท์ .....	118
45	แล้วดงวิธีการกำจัดขยะ .....	120
46	แล้วดงสักษณะปัญหาในการรับบริการกำจัดขยะจากเทศบาล .....	120
47	แล้วดงวิธีการระบายน้ำเสียจากครัวเรือน .....	121
48	แล้วดงวิธีการแก้ปัญหาน้ำท่วมที่อยู่อาศัย .....	121
49	แล้วดงความต้องการปริมาณไฟฟ้าในอนาคต .....	127
50	แล้วดงระยะเวลา และรายละเอียดของโครงการปรับปรุงและสร้างท่อประปา พ.ค. 2529 .....	128

## หน้า

## ตารางที่

51	แล้วดงการคาดคะเนความต้องการโทรศัพท์ในสังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ.	
	2525-2533 .....	129
52	แล้วดงจำนวนประชากรคาดประมาณ .....	135 ,
53	แล้วดงสัดส่วนการใช้ที่ดินประเภทต่าง ๆ ต่อประชากรในเขตเทศบาลนคร เชียงใหม่ พ.ศ. 2525 .....	138
54	แล้วดงจำนวนกิจกรรมเพื่อการศึกษาในปี พ.ศ. 2529, 2534, 2539 โดยใช้ เกณฑ์มาตรฐานการเคหะแห่งชาติ .....	140
55	แล้วดงจำนวนที่ดินคาดประมาณ พ.ศ. 2529, 2534, 2539 .....	142
56	แล้วดงสำหรับกิจกรรมความหมายล้มในการพัฒนา .....	151
57	แล้วดงสำหรับการพัฒนาที่เพื่อการอยู่อาศัยในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ พ.ศ. 2529-2539 และข้อจำกัดการพัฒนา .....	168
58	แล้วดงการสัดหาที่ดินและชดเชยทรัพย์สินที่เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียที่เชียงใหม่ .....	188
59	แล้วดงประมาณการราษฎรในปัจจุบัน และในอนาคตในถนนที่จะปรับปรุงที่ เชียงใหม่ .....	124
60	แล้วดงการสัดหาที่ดินและชดเชยทรัพย์สินล้ำหนารับการปรับปรุงทั้งหมดที่ เชียงใหม่ .....	201
61	แล้วดงการสัดหาที่ดินและชดเชยทรัพย์สินล้ำหนารับถนนใหม่ 4 ช่องราษฎร ที่เชียงใหม่ .....	207
62	แล้วดงการสัดหาที่ดินและชดเชยทรัพย์สินล้ำหนารับการสร้างถนนบ้านร่มน้ำที่ เชียงใหม่ .....	215
63	แล้วดงการประมาณการอัตราไฟลและประมาณความลักประกันที่ระบาดลงสู่เมือง แม่ทัพน้ำ แหล่งน้ำใหม่ .....	229

## สารบัญแผนกิจและแผนภูมิ

หน้า

### แผนก

1	แล้วดงเขตการปกครองสังหารด้วยเชียงใหม่ .....	23
2	แล้วดงเส้นทางคมนาคม .....	27
3	แล้วดงเขตสำนักและที่ตั้งสำนักงานเทศบาล .....	39
4	แล้วดงการกระจายตัวของล้านนาในศึกษา .....	56
5	แล้วดงการกระจายตัวของล้านนาในพยาบาล .....	57
6	แล้วดงข่ายการให้บริการน้ำประปาและหัวประปาตับเพลิง .....	59
7	แล้วดงข่ายการให้บริการโทรศัพท์ .....	63
8	แล้วดงโครงข่ายถนน .....	66
9	แล้วดงปริมาณการจราจร .....	67
10	แล้วดงเส้นทางรถประจำทาง .....	69
11	แล้วดงระบบระบายน้ำ .....	71
12	แล้วดงแนวท่อระบายน้ำ .....	72
13	แล้วดงการใช้ที่ดินประเกษต่าง ๆ พ.ศ. 2508 .....	80
14	แล้วดงการใช้ที่ดินประเกษต่าง ๆ พ.ศ. 2520 .....	81
15	แล้วดงการใช้ที่ดินประเกษต่าง ๆ พ.ศ. 2525 .....	83
16	แล้วดงการใช้ที่ดินเพื่ออยู่อาศัย พ.ศ. 2508 .....	91
17	แล้วดงการใช้ที่ดินเพื่ออยู่อาศัย พ.ศ. 2520 .....	93
18	แล้วดงการใช้ที่ดินเพื่ออยู่อาศัย พ.ศ. 2525 .....	94
19	แล้วดงชุมชนแօร์ด .....	99
20	แล้วดงที่ดินหมู่บ้านสืดลั่น .....	110
21	แล้วดงที่ดินแหล่งบริการสังคม .....	113
22	แล้วดงโครงสร้างที่เล่นอนและ .....	124
23	แล้วดงข่ายบริการโทรศัพท์ในอนาคต .....	130
24	แล้วดงผังเมืองรวมเชียงใหม่ .....	132
25	แล้วดงการคมนาคม .....	133

## แผนก

26	แล้วดงพื้นที่ว่าง .....	147
27	แล้วดงราคากีติน .....	152
28	แล้วดงเทคโนโลยี : ห้ามก่อสร้างและตัดแปลงอาคาร .....	157
29	แล้วดงพื้นที่ภายในพาร์กอย่างชุมชน .....	158
30	แล้วดงค่าค่าเบ็ดเตล็ดจากการริบเคราะห์พื้นที่ .....	160
31	แล้วดงสำบัคความหมายล้มใน การพัฒนาพื้นที่ .....	161
32	แล้วดงพื้นที่น้ำท่วมในเมืองในลักษณะปูลูบัน .....	180
33	แล้วดงแผนผังการปรับปรุงแม่ย่าพร้อมทั้งท่อตักน้ำเสีย .....	181
34	แล้วดงแผนผังการปรับปรุงแม่ท่าข้างพร้อมทั้งท่อตักน้ำเสียที่จะติดตั้งในอนาคต ..	182
35	แล้วดงแผนผังคลองผันน้ำจากแม่ย่า .....	183
36	แล้วดงการปรับปรุงเหมืองรอน .....	184
37	แล้วดงพื้นที่น้ำท่วมที่คงเหลืออยู่ .....	185
38	แล้วดงการปรับปรุงระบบระบายน้ำมณฑน .....	190
39	แล้วดงการสืดการการจราจร .....	195
40	แล้วดงการปรับปรุงถนน .....	196
41	แล้วดงโครงข่ายถนนที่เลื่อนอ .....	197
42	แล้วดงตำแหน่งของถนนที่เขื่อมลະพานไห阴谋 .....	202
43	แล้วดงแผนเพื่อเสอกล้าหรับแนวทางน้ำฝนจากทางเมือง .....	203
44	แล้วดงบริโภคส่วนที่รับการพัฒนามั่งแม่น้ำ .....	209
45	แล้วดงการวางแผนรวมส่วนที่รับการพัฒนามั่งแม่น้ำ .....	210
46	แล้วดงผังภูมิทัศน์ในเขตที่ I การพัฒนามั่งแม่น้ำ .....	211
47	แล้วดงผังภูมิทัศน์ในเขตที่ II และ III การพัฒนามั่งแม่น้ำ .....	212
48	แล้วดงการพัฒนาชุมชนและอื่ด .....	218
49	แล้วดงพื้นที่รับน้ำเสีย .....	225
50	แล้วดงตำแหน่งของผู้ใช้น้ำรายใหญ่ .....	226
51	แล้วดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำระหว่างปี พ.ศ. 2521-2522 และ 2525 .....	227

## แผนภูมิ

1	กลุ่มจำพวกเรียงตามขนาดประชากร พ.ศ. 2523 .....	29
2	ประชากรประจำช่วง เส้นหวัดเฉียงใหม่ พ.ศ. 2523 .....	31
3	การกระจายตัวของประชากรบนพื้นที่ พ.ศ. 2513 และ พ.ศ. 2523 ...	34
4	ประชากรประจำช่วง เทศบาลนครเฉียงใหม่ พ.ศ. 2523 .....	45
5	ประมาณการไข้กระแลไฟฟ้า .....	62
6	หมวดรายได้เทศบาลในรอบ 10 ปี .....	78
7	เหตุผลในการเสือกอยู่อาศัยในที่อยู่ปัจจุบันของผู้มีรายได้ระดับต่าง ๆ ....	109
8	การผลิตน้ำเสียในปี 2525 .....	228