

การศึกษาแนวโน้มการใช้ที่ดินในเขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร



นายสมศักดิ์ เศรษฐบันท

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการดัง เมืองมหาบัณฑิต

ภาควิชาฟัง เมือง

បណ្ឌិតវិទ្យាល័យ ឧបាណកសម្រេចបាន

ପ୍ରକାଶକ

ISBN 974-563-576-6

011435

i15970565

A Study of Land Use Trends in the Yannava District.

Mr.Somsak Sethanunt

ศุนย์วิทยทรัพยากร

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

Department of Urban Planning

Graduate School

Chulalongkorn University

1984

ISBN 974-563-576-6

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การศึกษาแนวโน้มการใช้ที่ดินในเขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร

โดย นายสมศักดิ์ เศรษฐนันท์

ภาควิชา สังเมือง

อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ ชลิตภากุล วีระพลิน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศักดิ์ชัย ศิรินทร์ภู่กุญ



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นักวิทยานิพนธ์ ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่ง
ของกิจกรรมการสอนวิทยานิพนธ์

 ----- คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุประดิษฐ์ บุนนาค)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



----- ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ มานพ พงษ์อ่อน)



----- กรรมการ

(อาจารย์ ชลิตภากุล วีระพลิน)



----- กรรมการ

(อาจารย์ พงศ์ศักดิ์ ชุมสาย และ อุรุญา)



----- กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศักดิ์ชัย ศิรินทร์ภู่กุญ)

ลักษณะของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การศึกษาแนวโน้มการใช้ที่ดินในเขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร
ชื่อผู้สืบ	นาย สมศักดิ์ เศรษฐมนนท์
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ ชลิตาภรณ์ วีรพลสิน
	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศักดิ์ชัย ศิรินทร์ภกุณ
ภาควิชา	สังเมือง
ปีการศึกษา	๒๕๖๒



บทสรุป

กรุงเทพมหานคร ซึ่ง เป็นนครหลวงของประเทศไทยมีการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว และกลายเป็นเอกนิครชื่มีชื่อเสียงกว่า เมืองรองลำดับสองถึง ๔๐ เท่า การหลังคาเหลือง, ประชากรที่อพยพเข้าสู่กรุงเทพฯ เพื่อทำงาน การศึกษา และโดยสารเหตุเดียวเดียวค้านอื่น ๆ เป็นสาเหตุทำให้เกิดปัญหานานาประการขึ้นในกรุงเทพฯ ตัวอย่างปัญหาเหล่านี้ได้แก่ ปัญหาน้ำ แอร์ ความไม่เพียงพอของสาธารณูปโภค สาธารณูปการ รวมทั้งปัญหาทางสังคมอื่น ๆ รัฐบาลได้พยายามที่จะชัดเจน化 โดยการตั้งนโยบายกระจายความเจริญเข้าสู่ภูมิภาคอื่น ๆ และในขณะเดียวกันก็เร่งรัดหน่วยงานที่รับผิดชอบในการให้บริการด้านต่าง ๆ ของเมือง บรรเทาปัญหาเฉพาะหน้า และจัดทำแผนหรือผังเพื่อรองรับการขยายตัวประชากรในอนาคต

ผังเมืองรวมของกรุงเทพฯ จะ เป็นแนวทางให้แก่แผนหรือผังอื่น ๆ โดยเฉพาะผังการใช้ที่ดินจะแสดงให้เห็นถึงการกระจายตัวและกิจกรรมต่าง ๆ ของประชากรในอนาคต

ความยากลำบากในการวางแผนการใช้ที่ดินก็คือการคาดประมาณขนาดการใช้ที่ดินในอนาคต และการกำหนดที่ตั้งที่ดินและการกระจายตัวของการใช้ที่ดินแต่ละประเภทลงบนพื้นที่วางแผนโดยเฉพาะการทั้งจะมีความยากลำบากที่สุด และส่วนใหญ่จะ เป็นจุดอ่อนของนักผัง เมืองที่จะถูกใจในการฟังความคิดเห็นประชาชนว่า เป็นการวางแผนที่ไม่มีเหตุผลและใช้การตัดสินคุณค่าของผู้วางแผน เพียงลำพัง

รัฐบาลคงต้องการศึกษาอีกด้วยการใช้ประโยชน์ของ เทคนิคการวางแผนผังภายในภาพแบบใหม่ ในการกำหนดที่ตั้งของการใช้ที่ดินประเภทต่าง ๆ ในเขตยานนาวา เทคนิคที่นำมาใช้คือ Potential Surface Analysis (PSA) และ Threshold Analysis เทคนิคทั้งสองถูกนำมาใช้เพื่อแสดงการวางแผนอย่าง เป็นระบบทางวิทยาศาสตร์ เพื่อที่จะชัดเจนอ่อนคันกล่าว

มาแล้วข้างต้น

ขั้นตอนแรกของการศึกษานี้คือการใช้เทคนิค PSA เพื่อกำหนดการใช้ที่ดินพื้กอาศัย และพาณิชยกรรม การศึกษานี้มีได้นำเรื่องการใช้ที่ดินอุตสาหกรรมมาพิจารณา ทั้งนี้ เพราะนโยบายของชาติที่จะยับยั้งการพัฒนาอุตสาหกรรมที่มีผลภาวะในเขตกรุงเทพฯ หลักการสำคัญของเทคนิคดังกล่าวคือการเลือกปัจจัยทางด้านกายภาพและเศรษฐกิจ-สังคม และการให้ค่าน้ำหนักของปัจจัยเหล่านั้น การให้ค่าน้ำหนักของปัจจัยต่าง ๆ ทำโดยนักดั้งเมืองและวิศวกรผู้มีความชำนาญและประสบการณ์ในด้านการวางแผนเมือง ๑๐ ห้าม ค่าน้ำหนักจะสี่จะนำไปใช้คำนวณหาค่าคาดคะเนในแต่ละหน่วยพื้นที่ซึ่งแบ่งออกเป็นระบบคาดคะเน จุดรัสที่มีขนาดเท่ากัน คาดคะเนที่มีคาดคะเนรวมสูงสุดจะมีศักยภาพในการพัฒนาสูงสุด

ผลของการวิเคราะห์ดังกล่าวปรากฏว่า พื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับจะพัฒนา เป็นที่พื้กอาศัยได้แก่ พื้นที่ที่มีระบบถนน มีทางเข้าถึงแหล่งภายนอก และไม่มีข้อจำกัดสำคัญในการพัฒนาทางด้านกายภาพเดือย่างไร พื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับจะพัฒนา เป็นย่านการค้า ได้แก่บริเวณที่มีทิศทางใกล้เคียงกับย่านพื้กอาศัย รวมทั้งอยู่ในที่ดินปัจจัย เรื่องความต่อเนื่องจากศูนย์การค้าหรืออยู่ในย่านการค้าที่มีอยู่เดิม

ขั้นตอนที่สอง ของการศึกษาคือการกลั่นกรองพื้นที่ที่เสนอให้เป็นย่านพื้กอาศัยหรือย่านการค้า ออกจากพื้นที่สถาบันราชการต่าง ๆ โดยวิธี Tarensold Analysis

ขั้นตอนที่สาม คือการคาดประมาณขนาดการใช้ที่ดินในอนาคต และกำหนดลงในพื้นที่ที่มีศักยภาพในการพัฒนาสูงสุด สูง และกลางตามลำดับ

ผลลัพธ์ท้ายของการศึกษาจะเสนอเป็นสังการใช้ที่ดิน ซึ่งได้มาจาก การลัง เคราะห์ของขั้นตอนสามประการที่กล่าวมาแล้วเบื้องต้น ผลของการศึกษาແแสดงให้เห็นว่าความเข้มข้นของ การใช้ที่ดินหลักทั้งสองประการนั้น เกิดขึ้นตามทิศทางของระบบโครงข่ายถนน และกระชาวยศูนย์ ในบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีข้อจำกัดสำคัญในการพัฒนา ซึ่งสามารถสาธิคให้เห็นได้โดยวิธีการที่ชัดเจน และมีเหตุผล

ขอจำ ก็ตัวของ การศึกษานี้คือการเลือกปัจจัยต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้รอดค่าของพื้นที่ ปัจจัยที่จำเป็นบางประการไม่สามารถนำมาใช้ริเคราะห์ได้เนื่องจากไม่มีข้อมูลดังกล่าว ในระยะเวลาและงบประมาณที่จำกัดซึ่งไม่สามารถที่จะสำรวจและรวบรวมข้อมูลมาศึกษาได้

อย่างไรก็ตามการศึกษานี้จะ เป็นประโยชน์ในการฝึกหัดวางแผน เมืองโดยการ เรียนรู้ถึง เทคนิค
ทางคณิตศาสตร์ ซึ่งจะ เป็นสิ่งช่วยให้นักฟัง เมืองอธิบายขั้นตอนการวางแผนของคนได้อย่างชัดเจน
และมีเหตุผล



Thesis Title A Study of Land Use Trends in the Yannava
District.

Name Mr. Somsak Sethanunt

Thesis Advisor Mr. Chalitpakorn Veerabhalin

 Assistant Professor Sakchai Kirintrapanu

Department Urban Planning

Academic Year 1983



ABSTRACT

Bangkok Metropolis, the capital city of Thailand, has very rapid growth and becomes a primate city which is about fifty times bigger than the secondary one. The flow of population which immigrate to BKM for jobs, educations, and by other pull factors, has caused many problems in BKM. These are, for instances, the problems of congestion, the inadequacy of urban infrastructures, and many social problems. The Government has attempted to eliminate these problems by setting up the decentralization policy to other regions. And in the same time, the authorities which are responsible for urban services and infrastructures are stimulated to alleviate the facing problems and to make the plans for the increased population in the future.

The General Plan of BKM would be the guide lines of other plans, especially its land use plan should indicate the population distribution and their activities in the future.

The difficulties of preparing the land use plan are on the estimation of land requirements and the selection of locations of each land use. The last one is most difficult and often be the

weak point of the planners to be attacked in the public hearing that it has been done irrationally and solely by their value judgement.

The objective of this study is to apply the new physical planning techniques in the selection and distribution of land uses in Yannawa District. The techniques are Potential Surface Analysis (PSA) and Threshold Analysis. Both are used to demonstrate the scientific approach in planning to eliminate its weak point as mentioned before.

The first stage of this study is the application of PSA in the distribution of two major land uses which are residential surface and commercial surface. This study does not take the industrial surface into the consideration because the national policy to stop the polluted industrial development in BKM. The chief principle of this technique is the selection of the physical and socio-economic factors and the weighting of them. These factors are weighted by ten planners and engineers who involve and have experiences in urban planning for years. The average weight of each factor will be used in the calculation of the scores of each cell of the area (which is devided into equal square grid system). The grids which have the highest total scores would have the highest potential for development.

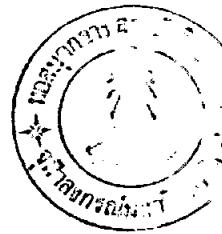
The results of this analysis are that the proper location of residential development should be in the area with road network, having the good accessibility to external job and without any physical constraints. And the proper location of commercial area has more or less in the same directions including the factor of continuity from the existing commercial centers.

The second stage of the study is to sieve the area proposed for residential and commercial land uses from the institutional land uses by Threshold Analysis Technique.

The third stage is to estimate the land requirement in the future for each use and distribute in the areas with highest, high, and moderate potential respectively.

The final study will propose the land use plan which is synthesized from the three stages mentioned above. The result is showing that the intensity of these two major land uses are along the directions of road networks and distribute in the area without physical constraints for development. Which can be demonstrated obviously by the rational techniques.

The limitations of the study is on the factors selected for measuring the values of the areas. Some essential data are not available for the analysis because of the limitation of time and budget for the surveying and gathering them. However, this study should be useful to planning practices learning some scientific approach or mathematic techniques which assist the planners to explain their planning process obviously and rationally.



กิติกรรมประภาค

วิทยานิพนธ์เรื่อง "การศึกษาแนวโน้มการใช้ที่ดินในเขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร"
สำเร็จลงด้วยความกรุณาของบุคคลหลายฝ่าย กล่าวว่าดัง

๑. อาจารย์ ชลิตภัทร วีรพลิน ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา และผู้ช่วยศาสตราจารย์
ศักดิ์ชัย กิรินทร์ภาณุ อาจารย์ที่ปรึกษาผู้ช่วย ซึ่งได้กรุณาให้คำแนะนำฯ เกี่ยวกับแนวทางการวิจัย
ตลอดจนช่วยปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ

๒. คณาจารย์ภาควิชาสังคมเมืองผู้ได้ประสิทธิ์ประศาสดรรวิชาความรู้ด้านสังคม เมือง

ซึ่งผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้ และขอขอบคุณโดย衷พำเพาะต่อคุณเลิศวิทย์
รังสิตรักษ์ และคุณมาลินี เศรษฐมนันท์ แห่งสำนักสังคมเมือง กระทรวงมหาดไทย ใน การแนะนำฯ
เทคนิค PSA ในการวิเคราะห์ ขอบเขตคุณนักสังคมและวิศุลกรรมทั้งสิบห้านานที่
เกี่ยวกับเขตยานนาวา กระทรวงมหาดไทย กรมสร屾พາກ การประปา การไฟฟ้า กระทรวงศึกษาฯ
กระทรวงสาธารณสุขและสำนักสังคมเมืองฯ ฯลฯ ที่กรุณาให้ความละดูในการรวบรวมข้อมูลด้าน
ต่าง ๆ

ฉุกท้ายนี้ผู้วิจัยขอขอบพระคุณต่อไปยังวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งอนุมัติ
เงินภาชนะจำนวนหนึ่งอุดหนุนโครงการวิจัยนี้ ตลอดจนขอขอบคุณคุณจิระ จิตรงค์ และ
เพื่อน ๆ แห่งกองสังคมเมือง กทม. ทุกท่านที่ช่วย เป็นกำลังใจตลอดมาจนกระทั่งงานสำเร็จ
ฉุล่วงคุยดี

สมศักดิ์ เศรษฐมนันท์



สารบัญ

บทศดย์อภิภาษาไทย.....	หน้า ก.
บทศดย์อภิภาษาอังกฤษ.....	ค.
กิติกรรมประภากาศ.....	จ.
สารบัญแผนที่ประกอบ.....	ฉ.
สารบัญตารางประกอบ.....	ฉ.
สารบัญแผนภูมิประกอบ.....	ฉ.
บทที่ ๑ บทนำ.....	๑
ความเป็นมาและความสำคัญ.....	๒
วัตถุประสงค์.....	๔
พื้นที่ที่ศึกษา.....	๔
ข้อจำกัดของการศึกษา.....	๖
วิธีการศึกษา.....	๖
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย.....	๗
บทที่ ๒ งานวิจัย ทฤษฎี และแนวความคิดที่เกี่ยวข้อง.....	๘
ความหมายของ เมือง และทฤษฎีรูปแบบการขยายตัวของเมือง...	๙
การใช้ประโยชน์ที่ดิน และการคาดประมาณการใช้ประโยชน์ที่ดิน..	๑๙
หลักการกำหนดที่ดั้งการใช้ประโยชน์ที่ดินประเทต่าง ๆ.....	๒๕
เทคนิคการวิเคราะห์ด้านกายภาพ.....	๓๙
Sieve Analysis Technique.....	๓๙
Threshold Analysis Technique.....	๔๙
Potential Surface Analysis Technique.....	๕๔
บทที่ ๓ สภาพพื้นฐานทั่วไปของ เขตยานนาวา.....	๕๕
๓.๑ การตั้งถิ่นฐานและการเปลี่ยนแปลง.....	๕๕
๓.๒ ประวัติและความ เป็นมาของ เขตยานนาวา.....	๖๓
๓.๓ สักษณะภูมิประเทศ และภูมิอากาศ.....	๖๕

๓.๔ สักษะประชากร.....	๖๙
ความทناแห่งประชากรกรุงเทพมหานครรายแขวง พ.ศ. ๒๕๙๒	
และ พ.ศ. ๒๕๘๔.....	๗๗
ความทนาแห่งประชากร เขตยานนาวารายแขวง พ.ศ. ๒๕๙๒	
และ พ.ศ. ๒๕๘๔.....	๗๗
การเปลี่ยนแปลงประชากรกรุงเทพมหานคร พ.ศ. ๒๕๙๒ และ พ.ศ. ๒๕๘๔.....	๘๐
การเปลี่ยนแปลงประชากร เขตยานนาวา พ.ศ. ๒๕๙๒ และ พ.ศ. ๒๕๘๔.....	๘๐
Lorenz Curve และการกระจายตัวประชากร.....	๙๑๔
๓.๕ สภาพทางเศรษฐกิจและสังคม.....	๙๒๐
ขาดดุลการค้าเรือนและการศึกษาของหัวหน้าครอบครัว.....	๙๒๐
รายได้และการประกอบอาชีพ.....	๙๒๔
แหล่งงานและการลงทุน.....	๙๒๘
รายได้จากการเช่าบ้านและภาษีบำรุงท้องที่.....	๙๓๖
ราคาที่ดิน.....	๙๔๙
สาธารณูปโภคและสิ่งบริการการสาธารณูปโภค.....	๙๕๗
การประปา.....	๙๕๗
การไฟฟ้า.....	๙๕๗
บริการโทรศัพท์.....	๙๕๗
เส้นทางเดินรถประจำทาง.....	๙๕๗
ถนนภายในเขตระดับต่าง ๆ	๙๕๘
การระบายน้ำ.....	๙๕๔
การป้องกันน้ำท่วม.....	๙๕๔
สถาบันศาสนา.....	๙๕๕
สถาบันการศึกษา.....	๙๖๐

	หน้า
ส่วนสารภารณะ.....	๑๖๙
บทที่ ๔ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในเขตยานนาวา.....	๑๗๕
การใช้ที่ดินในเขตยานนาวา พ.ศ. ๒๕๗๙ และ พ.ศ. ๒๕๘๔.....	๑๗๕
การเพิ่มประชากรและการเติบโตของกรุงเทพมหานคร.....	๑๐๖
การคาดประมาณประชากรเขตยานนาวา พ.ศ. ๒๕๘๙.....	๑๐๗
การปรับปรุงเส้นทางคมนาคมขนส่ง.....*	๑๐๙
บทบาทของ เอกชน.....	๑๑๐
โครงการของรัฐบาล.....	๑๑๑
ปัญหาของประชากรในบริเวณย่านพักอาศัย และย่านพาณิชยกรรม....	๑๑๔
บทที่ ๕ แนวโน้มการใช้ที่ดินในเขตยานนาวา พ.ศ. ๒๕๙.....	๑๑๙
การจัดลำดับความสำคัญของพื้นที่ดินเพื่อการพักอาศัย.....	๑๒๙
การจัดลำดับความสำคัญของพื้นที่ดินเพื่อการพาณิชยกรรม.....	๑๓๖
การคาดประมาณพื้นที่ดินสำหรับเขตยานนาวา พ.ศ. ๒๕๘๙.....	๑๔๙
การใช้ที่ดินแยกประเภทในเขตยานนาวา พ.ศ. ๒๕๘๙.....	๑๕๕
สรุป.....	๑๖๒
บรรณานุกรม.....	๑๖๗
ภาคผนวก.....	๑๖๖
ประวัติ.....	๑๖๗

**ศูนย์วิทยาศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

สารบัญแผนที่

แผนที่	หน้า
๑.๑ แสดงการแบ่งกลุ่ม เขตการปกครองของกรุงเทพมหานคร	๗
๑.๒ แสดงที่ตั้งของ เขตayanนนาวา	๘
๓.๑ แสดงการตั้งถิ่นฐานประชากรกรุงเทพฯ พ.ศ. ๒๕๔๐	๖๒
๓.๒ แสดงความหนาแน่นประชากรกรุงเทพมหานคร พ.ศ. ๒๕๙๒	๘๕
๓.๓ แสดงความหนาแน่นประชากรกรุงเทพมหานคร พ.ศ. ๒๕๙๔	๙๖
๓.๔ แสดงความหนาแน่นประชากรรายแขวง เขตayanนนาวา พ.ศ. ๒๕๙๔	๙๗
๓.๕ แสดงความหนาแน่นประชากรรายแขวง เขตayanนนาวา พ.ศ. ๒๕๙๔	๙๙
๓.๖ แสดงการเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากรรายแขวงศ. พ.ศ. ๒๕๙๕ กับ พ.ศ. ๒๕๙๔	๑๐๓
๓.๗ แสดงการกระจายศักดิ์ประชากรในเขตayanนนาวา พ.ศ. ๒๕๙๒	๑๑๒
๓.๘ แสดงการกระจายศักดิ์ประชากรในเขตayanนนาวา พ.ศ. ๒๕๙๔	๑๑๓
๓.๙ แสดงการทางจุดศูนย์กลางแหล่งงานภายนอกเขตayanนนาวา	๑๓๒
๓.๑๐ แสดงราคาที่ดิน	๑๔๐
๓.๑๑ แสดงเขตการให้บริการน้ำประปา พ.ศ. ๒๕๙๔	๑๔๔
๓.๑๒ แสดงระบบถนน	๑๕๕
๓.๑๓ แสดงแนวท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนน	๑๕๖
๓.๑๔ แสดงบริเวณที่มีน้ำท่วม	๑๕๗
๓.๑๕ แสดงเส้นทางรถประจำทาง	๑๕๘
๓.๑๖ แสดงที่ตั้งโรงพยาบาลและบริการสาธารณสุข	๑๖๗
๔.๑ แสดงการใช้ที่ดินในเขตayanนนาวา พ.ศ. ๒๕๙๒	๑๖๕
๔.๒ แสดงที่ตั้งโรงเรียนประถมศึกษาและสวนสาธารณะในเขตayanนนาวา ..	๑๘๐
๔.๓ แสดงการใช้ที่ดินในเขตayanนนาวา พ.ศ. ๒๕๙๔	๑๘๕
๔.๔ แสดงการใช้ที่ดินแยกประเภท ประเภทพืชศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๙๔	๑๙๕
๔.๕ แสดงการใช้ที่ดินแยกประเภท ประเภทพาณิชยกรรม พ.ศ. ๒๕๙๔	๑๙๖

หน้า

๕.๖	แสดงการใช้ที่ดินแยกประเภท ประเภทอุดมสากกรรม พ.ศ.๒๕๗๔.....	๑๙๗
๕.๗	แสดงการใช้ที่ดินแยกประเภท ประเภทคลังสินค้า พ.ศ. ๒๕๗๔.....	๑๙๘
๕.๘	แสดงการใช้ที่ดินแยกประเภท ประเภทสถาบันราชการ การศึกษา และศาสนา.....	๑๙๙
๕.๙	แสดงการใช้ที่ดินแยกประเภท ประเภทเกษตรกรรม พ.ศ. ๒๕๗๔....	๒๐๐
๕.๑๐	แสดงการใช้ที่ดินแยกประเภท ประเภทที่ว่าง พ.ศ. ๒๕๗๔.....	๒๐๑
๕.๑	แสดงค่าที่ดินจากปัจจัยระดับน้ำท่วม.....	๒๐๒
๕.๑๒	แสดงค่าที่ดินจากปัจจัยการประปาผ่านพื้นที่.....	๒๐๓
๕.๓	แสดงค่าที่ดินจากปัจจัยท่อระบายน้ำผ่านพื้นที่.....	๒๐๔
๕.๔	แสดงค่าที่ดินจากปัจจัยระบบถนนผ่านพื้นที่.....	๒๐๕
๕.๕	แสดงค่าที่ดินจากปัจจัยเส้นทางรถประจำทางผ่าน.....	๒๐๖
๕.๖	แสดงค่าที่ดินจากปัจจัยใกล้โรงเรียนประถมศึกษา.....	๒๐๗
๕.๗	แสดงค่าที่ดินจากปัจจัยใกล้สถานสาธารณณะ.....	๒๐๘
๕.๘	แสดงค่าที่ดินจากปัจจัยใกล้ย่านการค้า เดิม.....	๒๐๙
๕.๙	แสดงค่าที่ดินจากปัจจัยใกล้โรงพยาบาล.....	๒๑๐
๕.๑๐	แสดงค่าที่ดินจากปัจจัยใกล้แหล่งงานภายนอกเขต.....	๒๑๑
๕.๑๑	แสดงค่าที่ดินที่มีศักยภาพสูงในการพัฒนา เพื่อเป็นที่พักอาศัย.....	๒๑๒
๕.๑๒	แสดงที่ดินที่มีศักยภาพสูงในการพัฒนา เพื่อเป็นที่พักอาศัย.....	๒๑๓
๕.๑๓	แสดงค่าที่ดินจากปัจจัยการประปาผ่านพื้นที่.....	๒๑๔
๕.๑๔	แสดงค่าที่ดินจากปัจจัยห่อระบายน้ำผ่านพื้นที่.....	๒๑๕
๕.๑๕	แสดงค่าที่ดินจากปัจจัยระบบถนนผ่านพื้นที่.....	๒๑๖
๕.๑๖	แสดงค่าที่ดินจากปัจจัยเส้นทางรถประจำทางผ่าน.....	๒๑๗
๕.๑๗	แสดงค่าที่ดินจากปัจจัยประจำกรุง.....	๒๑๘
๕.๑๘	แสดงค่าที่ดินจากปัจจัยราคาที่ดิน.....	๒๑๙
๕.๑๙	แสดงค่าที่ดินจากปัจจัยความต่อเนื่องจากศูนย์การค้า เดิม.....	๒๒๐
๕.๒๐	แสดงค่าที่ดินที่มีศักยภาพสูงในการพัฒนา เพื่อการพาณิชยกรรม.....	๒๒๑
๕.๒๑	แสดงที่ดินที่มีศักยภาพสูงในการพัฒนา เพื่อการพาณิชยกรรม.....	๒๒๒

หน้า

๕.๒๙	ผังเค้าโครงการใช้ที่ดินกรุงเทพมหานคร พ.ศ. ๒๕๔๗ (ผังนครหลวง).....	๒๕๙
๕.๓๑	การใช้ที่ดินตามผังเค้าโครง พ.ศ. ๒๕๔๗ ในเขตยานนาวา....	๒๖๗
๕.๒๔	แสดงพื้นที่ดินที่เป็นอุปสรรคต่อการใช้ที่ดินประเกทพกอาศัยและพานิชกรรม (Threshold).....	๒๕๘
๕.๒๕	แสดงผังการใช้ที่ดินในเขตยานนาวา พ.ศ. ๒๕๙๒.....	๒๕๙ ก



**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

สารบัญค่าสาร

รายการที่		หน้า
๒.๑	ศิวอย่างคณะแนวลงโทษในปัจจุบันต่าง ๆ	๗๘
๒.๒	จำนวนประชากรกรุงเทพมหานครรายเดือน พ.ศ. ๒๕๙๕ และ พ.ศ. ๒๕๖๔.....	๑๖๕
๓.๑	แสดงความหนาแน่นประชากรกรุงเทพมหานคร พ.ศ. ๒๕๙๒ และ พ.ศ. ๒๕๖๔.....	๗๕
๓.๒	แสดงความหนาแน่นประชากรรายแขวง เขตยานนาวา พ.ศ. ๒๕๙๒ และ พ.ศ. ๒๕๖๔.....	๘๘
๓.๓	แสดงการเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากร กทม. พ.ศ. ๒๕๙๒ กับ พ.ศ. ๒๕๖๔.....	๙๐
๓.๔.๑	แสดงการเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากรเขตยานนาวา พ.ศ. ๒๕๙๒ กับ พ.ศ. ๒๕๖๔.....	๙๐๕
๓.๕	แสดงความหนาแน่นประชากรต่อบ้านรายแขวง เขตยานนาวา พ.ศ. ๒๕๙๒ และ พ.ศ. ๒๕๖๔.....	๙๐๙
๓.๖	แสดงการกระจายศิริของประชากรในเขตยานนาวา พ.ศ. ๒๕๙๒.....	๙๑๐
๓.๗	แสดงการกระจายศิริของประชากรในเขตยานนาวา พ.ศ. ๒๕๖๔.....	๙๑๑
๓.๘	แสดงครรชนีการเปลี่ยนลำดับที่ของแขวง (พ.ศ. ๒๕๖๔ และ พ.ศ. ๒๕๙๒)	๙๑๗
๓.๙	แสดงขนาดครัวเรือนในเขตยานนาวา.....	๙๒๗
๓.๑๐	แสดงระดับการศึกษาของหัวหน้าครอบครัว.....	๙๒๗
๓.๑๑	แสดงกลุ่มอาชีพของประชากรในเขตยานนาวา.....	๙๒๕
๓.๑๒	แสดงรายได้ของประชากรในเขตยานนาวา.....	๙๒๖
๓.๑๓	แสดงจำนวนโรงพยาบาลสุภาพรรษ์ในเขต ยานนาวา.....	๙๒๘
๓.๑๔	แสดงจำนวนโรงพยาบาลและเทศบาลชนิดของ อุตสาหกรรม.....	๙๒๙

ตารางที่		หน้า
๓.๑๕	แสดงจำนวนแหล่งงานราย เขตของกรุงเทพมหานคร.....	๑๗๔
๓.๑๖	แสดงประ เกษทกิจการอุตสาหกรรมบริการจำแนกตาม ภูมิภาค.....	๑๗๕
๓.๑๗	แสดงช่วงแรงม้าของ เครื่องจักรในโรงงานอุตสาหกรรม บริการในเขตยานนาวา.....	๑๗๕
๓.๑๘	แสดง เนื้อที่ของ โรงงานอุตสาหกรรมบริการในเขตยานนาวา...	๑๘๐
๓.๑๙	แสดงลักษณะของ โรงงานอุตสาหกรรมบริการในเขตยานนาวา ..	๑๘๑
๓.๒๐	แสดงจำนวนคนงานของ โรงงานอุตสาหกรรมในเขตยานนาวา..	๑๘๒
๓.๒๑	แสดง เหตุที่ตั้ง โรงงานอุตสาหกรรมบริการในเขตยานนาวา....	๑๘๓
๓.๒๒	แสดงสินทรัพย์ในการลงทุนประ เกษทอุตสาหกรรมบริการในเขต ยานนาวา.....	๑๘๕
๓.๒๓	แสดงรายได้จากภาษีอากรที่รัช เก็บจากสำนักงานสรรพากร เขตยานนาวา พ.ศ. ๒๕๕๗-๒๕๕๘.....	๑๘๗
๓.๒๔	แสดงภาษีโรงเรือนและที่ดิน, ภาษีบำรุงท้องที่และภาษีป้าย ที่จัดเก็บได้ในเขตยานนาวา พ.ศ. ๒๕๕๗-๒๕๕๘.....	๑๘๘
๓.๒๕	แสดงจำนวนบริการสาธารณูปะในเขตยานนาวา	๑๖๒
๔.๑	แสดงจำนวนพื้นที่และอัตราส่วนร้อยของการใช้ที่ดินรายแขวง เขตยานนาวา พ.ศ. ๒๕๗๙.....	๑๖๖
๔.๒	แสดงการกระจายตัวของสถานศึกษาของรัฐบาลในเขต ยานนาวา.....	๑๗๕
๔.๓	แสดงการกระจายตัวของสถานศึกษาของ เอกชนในเขต ยานนาวา.....	๑๗๖
๔.๔	แสดงการกระจายตัวของศาสนสถานในเขตยานนาวา	๑๗๘
๔.๕	แสดงจำนวนพื้นที่และอัตราส่วนร้อยของการใช้ที่ดินรายแขวง เขตยานนาวา พ.ศ. ๒๕๕๔.....	๑๘๖
๔.๖	การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในเขตยานนาวา พ.ศ. ๒๕๙๒ - พ.ศ. ๒๕๙๕.....	๑๐๒

ตารางที่		หน้า
๕.๗	การคาดประมาณจำนวนประชากรรายแขวงของ เขตบ้านนาวา	
	พ.ศ. ๒๕๒๙.....	๒๐๘
๕.๘	แสดงจำนวนและอัตราส่วนร้อยของปัญหาความ เตือคร้อนรำคาญ จากการสัมภาษณ์ครัว เรือนพักอาศัย.....	๒๐๔
๕.๙	แสดงจำนวนและอัตราส่วนร้อยของบริการสาธารณูที่ต้องการ ให้รัฐจัดซื้อโดยด่วนจากการสัมภาษณ์ครัว เรือนพักอาศัย.....	๒๑๖
๕.๑๐	แสดงจำนวนและอัตราส่วนร้อยของปัญหาความ เตือคร้อนรำคาญ จากการสัมภาษณ์ครัว เรือนพาณิชยกรรม.....	๒๑๙
๕.๑๑	แสดงจำนวนและอัตราส่วนร้อยของบริการสาธารณูที่ต้องการให้ รัฐจัดซื้อโดยด่วน จากการสัมภาษณ์ครัว เรือนพาณิชยกรรม.....	๒๑๙ ก
๕.๑	แสดงน้ำหนักของปัจจัยในการหาศักยภาพของพื้นที่พักอาศัย.....	๒๒๕
๕.๑๒	แสดงน้ำหนักของปัจจัยในการหาศักยภาพของพื้นที่พาณิชยกรรม....	๒๔๙
๕.๑๓	แสดงพื้นที่จากการคาดประมาณในเขตบ้านนาวา พ.ศ. ๒๕๒๙....	๒๕๗

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่		หน้า
๒.๑	แสดงทฤษฎีการเติบโตของเมือง.....	๗๗
๒.๒	แสดงศรีวอย่างในการหาศักยภาพของพื้นที่ ๆ เหมาะสำหรับ การพัฒนาศรี.....	๘๔
๓.๐	แสดงอุณหภูมิ ความชื้นปริมาณและรัตนผันตกละทิศทางลม.....	๙๖
๓.๑	แสดงความหนาแน่นประชากรกรุงเทพมหานคร พ.ศ. ๒๕๙๙...	๙๗
๓.๒	แสดงความหนาแน่นประชากรกรุงเทพมหานคร พ.ศ. ๒๕๙๕...	๙๙
๓.๓	แสดงการเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากรกรุงเทพมหานครรายแขวง พ.ศ. ๒๕๙๙ กับ พ.ศ. ๒๕๙๕.....	๙๐๒
๓.๔	Lorenz Curve แสดงการกระจายตัวประชากร เขตยานนาวา พ.ศ. ๒๕๙๙ กับ พ.ศ. ๒๕๙๕.....	๙๑๕
๓.๕	แสดงกลุ่มอายุของประชากร เขตยานนาวา พ.ศ. ๒๕๙๗.....	๙๗๙

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**