

การศึกษาเพื่อหาแนวทางพัฒนาและการใช้ที่ดินของเทศบาลเมืองพนัสนิคม

อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี ปี ๒๕๔๒



นาย รัชชัย เจริญเรืองวานิชย์

ศูนย์วิทยพัชการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาผังเมืองมหาบัณฑิต

ภาควิชาผังเมือง

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. ๒๕๒๔

ISBN ๙๗๔ - ๔๖๑ - ๐๒๔ - ๔

011503  
๐๖๖๖๖๖๖๖

i 15289527

A CASE STUDY FOR DEVELOPMENT GUIDE LINE AND LAND USE OF PHANAT NIKHOM  
MUNICIPAL, PHANATNIKHOM CHON BURI IN 1999

Mr. Wijai Chareonruengvanit

ศูนย์วิทยพัทพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

A Thesis Submitted in Partial Pulfiliment of the Requirement

For the Degrce.of Master of Urban Flanning

Department of Urban Flanning

Graduate School

Chulalongkorn University

1982

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การศึกษา เพื่อหาแนวทางพัฒนาและการใช้ที่ดินของเทศบาลเมืองพนัสนิคม

อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี ปี ๒๕๔๒

โดย

นายวิชัย เจริญเรืองวาณิชย์

ภาควิชา

ผังเมือง

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ มานพ พงศทัต



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยรับนี้เป็นส่วนหนึ่งของ  
การศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบริหารธุรกิจ

.....คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุประดิษฐ์ ชินนาค)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.เกียรติ จิวะกุล)

.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ มานพ พงศทัต)

.....กรรมการ

(พงศสิทธิ์ ชุมสาย ณ อยุธยา)

.....กรรมการ

(เจตนกำจร พรหมโยธี)

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



การศึกษานี้จึงเป็นการศึกษาถึงปัญหาของชุมชนพนัสนิคม โดยยึดถือเอาความต้องการของ  
ท้องถิ่น ดังที่ปรากฏในแผนพัฒนาของเทศบาลปี ๒๕๒๓-๒๕๒๔ เป็นเกณฑ์วิเคราะห์ถึงปัญหาเหล่านั้น  
และปัญหาอื่น ๆ เพิ่มเติม จัดลำดับปัญหาซึ่งจะแยกได้เป็น ปัญหาถนนและคมนาคมขนส่ง ปัญหาแหล่ง  
น้ำดิบสำหรับกิจการประปา ปัญหาการเก็บขยะ สาธารณภัย ปัญหาท่อระบายน้ำฝน และน้ำโสโครก  
ที่ปล่อยลงลำห้วยน้อย ห้วยอีแซก และสรุปเสนอแนะในรูปของการใช้ที่ดินในอนาคต โครงข่าย  
สาธารณูปการ และการจัดระบบสาธารณูปโภค ของชุมชนพนัสนิคม ในปี ๒๕๔๒



ศูนย์วิทยพัชร์พยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

7

Thesis Title            A Case Study for Development guide line and Land Use  
                                 of Phanat Nikhom Municipal Phanat Nikhom Chonburi  
                                 in 1999

Name                     Mr Wijai Chareonruengvanit

Thesis Advisor        Assistant Professor Manob Pongsadasda

Department            Urban Planning

Academic year        1982



#### ABSTRACT

This research paper is primarily aimed at the study of various problems and obstacles within Panas Nikom Community in order to recommend the long term development guidelines and strategies for the development land use of Panas Nikhom District during 1979-1999 in consistent with the framework of the Government's policies as outlined in the fifth Economic and Social Development Plan (1982-1986)

The Panas Nikhom Municipality in Panas Nihom district is one of the three most populated centres in Cholburi province. To date there has been no study on current issues and future demand of the area which can be served as a baseline for the formulation of guidelines and strategies for the solution of emerging problems within the Panas Nihom community as well as for the serious improvement of economic, social and physical well beings of the population.

The Fifth Five-Year (1982-1986) has laid down spatial development strategies to diffuse growth and decentralize economic activities to the regions. In this effort Choburi province has been identified as an urban growth centre of the eastern region. It is also specified that the eastern seaboard area will become the location of a new industrial complex and basic industries will be concentrated in Marb - ta - pud. Laem Chabang is also designated as the location of for small and medium scale industries. In addition various public infrastructural facilities including deep sea ports at Sattaheep and Laem Chabang, Eastern railway lines, road network, water reservoir and pipelines, electricity, etc. will be created to attract private investors.

From Development plan of Panas Nikhom Municipal in 1976 has shed the light on the following problems within Panas Nikhom:-

1) Economic Problems

- 1.1 Problem on the development of income.
- 1.2 Problem on the rural an employment.
- 1.3 Problem on the source of finance for the development of the municipality.
- 1.4 Problem on transport and communication.
- 1.5 Problem on the development of rural electrification.
- 1.6 Problem on the land use in Panas Nikhom District.

2) Social Problem

- 2.1 Population
- 2.2 Education

- 2.3 Provision of public health services.
- 2.4 Carbage disposal.
- 2.5 Disaster relief.
- 2.6 Slaughter houses.
- 2.7 Maintenance of law and order
- 2.8 Pawn shops
- 2.9 Sewage and drainage disposal

3) Physical Problems

- 3.1 Water supply for consumption, agriculture and production increase.
- 3.2 Environmental problems, The existence of polluted water in Huay Noi, Huay E. Kaek.

The problem of rural unemployment, income, the municipality development and the land use in Panas Nikhom district will be solved in the province, the region and the nation. Those problems revealed that the community area trade and services as well as commerce and industry should be promoted in the town.

The study will concern with the problems of Panas Nikhom community which local needs will be considered according to the Municipality Development Plan (1980-1981). These problems will be analyzed such as problem on transport and communication, problem on water supply for running water, problems on garbage disposal, disaster relief, problem on sewage and drainage disposal. The conclusion will be recommended on land use in the future, public services network and the management of public utilities system in Panas Nikhom Community in 1999.





กิจกรรม ประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จลงโดยได้รับความช่วยเหลือและความร่วมมืออย่างดียิ่งจาก  
หลายท่าน และหลายฝ่าย ซึ่งผู้ทำการศึกษาขอขอบคุณอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้ด้วย

ขอขอบพระคุณในกรุณาของคุณพ่อ และคุณแม่ของผู้ทำการศึกษา ที่ให้ความช่วยเหลือ  
ทั้งด้านกำลังใจและกำลังทรัพย์ ตลอดระยะเวลาที่ได้ทำการศึกษา

ขอขอบคุณเป็นอย่างสูง ของผู้ช่วยศาสตราจารย์ มานพ พงศทัต รองหัวหน้าภาควิชา  
ผังเมือง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ อาจารย์ที่ปรึกษา และควบคุมการวิจัยที่ให้คำแนะนำ แก้ไข  
ชี้แจงถึงปัญหาต่าง ๆ ทุก ๆ ด้าน และคอยเป็นห่วงดูแลอย่างใกล้ชิดตลอดเวลาที่เขียนวิทยานิพนธ์  
ทั้ง ๆ ที่เวลาร่างของอาจารย์มีน้อย แต่ก็ยังเสียดสละเวลาที่มีน้อยอยู่แล้ว จนทำให้วิทยานิพนธ์  
ฉบับนี้สำเร็จลงด้วยดี ขอขอบคุณเป็นอย่างสูงต่อ รองศาสตราจารย์ ดร.เกียรติ จีวะกุล  
อาจารย์ สุวิธมา อากานิติ ที่กรุณาให้คำปรึกษาแนะนำที่เป็นประโยชน์ต่อการทำวิทยานิพนธ์

ผู้ทำการศึกษาขอขอบคุณเป็นอย่างสูงต่อ คุณธรรมรักษ์ การพิศัญญ์ ผู้อำนวยการกอง  
วางแผนเศรษฐกิจและสังคม คุณอุทิศ ชาวเขียร หัวหน้าฝ่ายวางแผนกายภาพ กองแผนภาค  
สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ กรุงเทพมหานคร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อรุณยา หัวหน้า  
ฝ่ายวางแผนกรุงเทพมหานคร และปริมณฑล ดร.สุรพล ถิ่นมาตย์ หัวหน้าหน่วยวางแผนเมืองชลบุรี  
และฉะเชิงเทรา คุณศักดิ์ ทองอุทัยศรี หัวหน้าหน่วยวางแผนเมืองเชียงใหม่ และพนัสนิคม  
คุณไพโรจน์ ไหลวารินทร์ นายช่างผังเมือง คุณศพร เกิดสมบูรณ์ นักผังเมือง กองผังเมืองรวม  
สำนักผังเมือง คุณสมชาย วงศ์จรัสรัตน์ หัวหน้าหน่วยวิจัยการตลาด ธนาคารกสิกรไทย และขอ  
ขอบคุณเป็นอย่างสูงต่อคุณจรรยา บริบูรณ์ นายกเทศมนตรีพนัสนิคม คุณสุทิน สหรัย ปลัดเทศบาล  
เมืองพนัสนิคม พ.ต.ดร.การ คมคาย นายอำเภอพนัสนิคม รวมถึงเจ้าหน้าที่พนักงานเทศบาล  
เมืองพนัสนิคม และอำเภอพนัสนิคมทุกท่าน ที่ช่วยในการคัดลอกข้อมูลต่าง ๆ จนทำให้วิทยานิพนธ์  
ฉบับนี้ มีเนื้อหาสาระพอที่จะ เป็นประโยชน์ต่อเทศบาลและอำเภอพนัสนิคมได้ และที่จะลืมไม่ได้ก็คือ  
คุณชัชวารณ เจริญ เรื่องวานิชย์ หัวหน้าหมวดปรับปรุงแหล่งเสื่อมโทรม นักวิจัยสังคมศาสตร์  
กองผังเมือง ศาลาว่าการกรุงเทพมหานคร

จากแผนพัฒนาของเทศบาลเมืองพนัสนิคมได้ทำไว้ในปี ๒๕๒๒ ปรากฏว่าปัญหาต่าง ๆ ของท้องถิ่นประสพอยู่แบ่งออกได้ เป็น

๑. ปัญหาด้าน เศรษฐกิจ

- ๑.๑ ปัญหาการพัฒนาการเพิ่มรายได้
- ๑.๒ ปัญหาการว่างงานในชนบท
- ๑.๓ ปัญหาแหล่งเงินสำหรับการพัฒนาของเทศบาล
- ๑.๔ ปัญหาถนนและการคมนาคมขนส่ง
- ๑.๕ ปัญหาพัฒนาไฟฟ้าชนบท
- ๑.๖ ปัญหาการใช้ที่ดินในอำเภพนัสนิคม

๒. ปัญหาด้านสังคม

- ๒.๑ ปัญหาประชากร
- ๒.๒ ปัญหาการศึกษา
- ๒.๓ ปัญหาการบริการสาธารณสุข - อนามัย
- ๒.๔ ปัญหาการเก็บขยะ
- ๒.๕ ปัญหาการบรรเทาสาธารณภัย
- ๒.๖ ปัญหาโรงฆ่าสัตว์
- ๒.๗ ปัญหาการรักษาความสงบเรียบร้อย
- ๒.๘ ปัญหาสถานอนุบาล
- ๒.๙ ปัญหาท่อระบายน้ำฝน และน้ำโสโครกที่ปล่อยลงลำห้วยน้อย ห้วยอีแซก

๓. ปัญหาด้านกายภาพ

- ๓.๑ ปัญหาแหล่งน้ำเพื่ออุปโภค บริโภค การเกษตร และเพิ่มผลผลิต
- ๓.๒ ปัญหาสภาพแวดล้อม น้ำเน่าเสียในห้วยน้อย ห้วยอีแซก

ปัญหาดังกล่าวข้างลักษณะจำต้องแก้ไขในระดับจังหวัด ภาค หรือประเทศ เช่น ปัญหาการว่างงานในชนบท ปัญหาด้านรายได้ ส่วนปัญหาการพัฒนาและปัญหาการใช้ที่ดินในเทศบาลเมืองพนัสนิคม ก็เป็นปัญหาเร่งด่วนและจะเป็นตัวชี้ให้เห็นสภาพ เศรษฐกิจในชุมชน เช่น การค้าบริการ การพาณิชย์ และอุตสาหกรรม เป็นต้น

ผู้ดำเนินการศึกษารัฐีกทราบซึ่งในความกรุณาของทุกท่านที่ได้ให้ความช่วยเหลือ อันเป็นผล  
ทำให้ผู้ทำการศึกษามีสามารถเป็นวิทยานิพนธ์สำเร็จ เรียบร้อย สมความมุ่งหมายทุกประการ  
จึงใคร่ขอแสดงความขอบคุณต่อทุกท่านอย่างจริงใจอีกครั้งหนึ่ง



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ช
กิตติกรรมประกาศ.....	ญ
รายการตาราง.....	ฉ
รายการแผนที่.....	ฌ
รายการแผนภูมิ.....	ด
<b>บทที่</b>	
๑ บทนำ.....	๑
๑.๑. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	๑
๑.๒. วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	๒
๑.๓. ขอบเขตของการศึกษา.....	๒
๑.๔. วิธีดำเนินการศึกษา.....	๓
๑.๕. แหล่งที่มาของข้อมูล.....	๔
๑.๖. แนวความคิด เกี่ยวข้องกับการศึกษา.....	๖
๑.๗. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา.....	๑๓
๒ ข้อมูลทั่วไป.....	๑๔
๒.๑ ข้อมูลระดับจังหวัด.....	๑๔
๑. ประวัติความเป็นมาของจังหวัด.....	๑๔
๒. สภาพทางภูมิศาสตร์.....	๑๔
๒.๑ ลักษณะภูมิประเทศ.....	๑๔

บทที่

๗.	กำลังแรงงานและการมีงานทำ.....	๑๐๐
๘.	แนวโน้มอัตราเพิ่มของประชากร ปี ๒๕๑๘-๒๕๒๒.....	๑๐๘
๙.	การคาดคะเนประชากรในอนาคตของอำเภอพนัสนิคม ปี ๒๕๒๒-๒๕๔๒....	๑๑๗

บทที่ ๔

๔	แผนพัฒนาเทศบาลเมืองพนัสนิคม.....	๑๒๖
๔.๑	การกำหนดแนวทางการพัฒนาของเทศบาล.....	๑๒๖
๔.๒	ปัญหาของเทศบาล.....	๑๒๗
ก.	ปัญหาการบริหารงานของเทศบาล.....	๑๒๗
ข.	ปัญหาการคลังและรายได้.....	๑๒๘
ค.	ปัญหาการคมนาคมและสิ่งแวดล้อม.....	๑๒๘
ง.	ปัญหาทางด้านการศึกษาเยาวชนและวัฒนธรรม.....	๑๒๘
จ.	ปัญหาการรักษาความสงบเรียบร้อย.....	๑๒๘
ฉ.	ปัญหาทางด้านสาธารณสุข.....	๑๒๘
ช.	ปัญหาการส่งเสริมอาชีพประชาชน.....	๑๒๘
ซ.	ปัญหาการใช้ที่ดินภายในเขตเทศบาล.....	๑๒๘
๔.๓	วัตถุประสงค์.....	๑๒๘
๔.๔	นโยบาย.....	๑๓๐
๔.๕	ข้อสรุปและเสนอแนะแนวทางแก้ปัญหาหน้าท่วม น้ำเสีย ในเขตเทศบาลเมืองพนัสนิคม โดยบริษัท อินเตอร์ ดีไซน์ จำกัด.....	๑๓๐
-	การป้องกันน้ำท่วม.....	๑๓๐
-	การป้องกันน้ำเสีย.....	๑๓๑
	สาธารณูปโภค - สาธารณูปการ.....	๑๓๓

บทที่

หน้า

๒.๒	ลักษณะภูมิอากาศ.....	๑๕
๒.๓	การแบ่งเขตการปกครอง.....	๒๑
๓.	สภาวะและโครงสร้าง.....	๒๒
๓.๑	สภาวะและโครงสร้างทางด้านเศรษฐกิจ.....	๒๒
๓.๒	สภาวะและโครงสร้างทางด้านสังคม.....	๒๔
๓.๓	สภาวะและโครงสร้างทางด้านกายภาพ.....	๒๕
๔.	ประชากร.....	๓๒
๔.๑	ขนาดประชากร.....	๓๒
๔.๒	การกระจายตัวของประชากร.....	๓๓
	ข้อมูลระดับอำเภอและเทศบาลเมืองพนัสนิคม.....	๓๔
๑.	ประวัติความเป็นมาของอำเภอ.....	๓๕
๒.	สภาพทางภูมิศาสตร์.....	๓๕
๒.๑	ลักษณะภูมิประเทศ.....	๓๕
๒.๒	ลักษณะภูมิอากาศ.....	๓๕
๒.๓	การแบ่งเขตการปกครอง.....	๔๕
๓.	โครงสร้างทางด้านเศรษฐกิจ.....	๕๓
๓	ประชากรอำเภอพนัสนิคม.....	๖๑
๑.	สภาพโครงสร้างประชากรอำเภอพนัสนิคม.....	๖๑
๒.	ขนาดประชากรอำเภอพนัสนิคม.....	๖๓
๓.	การกระจายตัวของประชากร.....	๖๖
๔.	การเปลี่ยนแปลงของประชากร.....	๖๙
๕.	ความหนาแน่นประชากร.....	๗๘
๖.	การเคลื่อนไหวประชากร.....	๘๕

บทที่

๑.	สาธารณูปโภค.....	๑๓๓
๑.๑	การประปา.....	๑๓๓
๑.๒	การไฟฟ้า.....	๑๓๓
๑.๓	ถนน - ทางเท้า - คมนาคมขนส่ง.....	๑๓๔
๑.๔	การสื่อสาร.....	๑๓๕
๑.๕	ระบายน้ำฝนและน้ำโสโครก.....	๑๓๖
๑.๖	ขยะมูลฝอย.....	๑๓๗
๑.๗	การบรรเทาสาธารณภัย.....	๑๓๗
๑.๘	โรงฆ่าสัตว์.....	๑๓๘
๑.๙	สถานชานบาล.....	๑๓๘
๒.	สาธารณูปการ.....	๑๔๐
๒.๑	การศึกษา.....	๑๔๐
๒.๒	การสาธารณสุข-อนามัย.....	๑๔๒
๒.๓	การรักษาความสงบเรียบร้อย.....	๑๔๓
๒.๔	ศาสนสถานและฌาปนสถาน.....	๑๔๔
๒.๕	สนามกีฬาและสวนสาธารณะ.....	๑๔๔
๕	การใช้ที่ดิน.....	๑๕๐
๑.	การใช้ที่ดินในเขตเทศบาล:เมืองพนัสนิคม ปี ๒๕๒๒.....	๑๕๑
๑.๑	การใช้ที่ดินเพื่อการเกษตร.....	๑๕๑
๑.๒	การใช้ที่ดินนอกการเกษตร.....	๑๕๑
๒.	การคาดคะเนการใช้ที่ดินในอนาคต ปี ๒๕๒๒ - ๒๕๔๒ ในเขตเทศบาล...	๑๖๔
๓.	ทิศทางและแนวโน้มการขยายตัวของชุมชนพนัสนิคม.....	๑๗๔

บทที่

๔. ความสัมพันธ์ของการใช้ที่ดินและโครงสร้างการใช้ที่ดินของชุมชน.....	๑๔๒
สรุปและข้อเสนอแนะ.....	๑๔๘
๑. ผังระบบถนน โครงการ พ.ศ.๒๕๔๒.....	๒๐๔
๒. ผังแหล่งน้ำประปา โครงการ พ.ศ.๒๕๔๒.....	๒๐๕
๓. ผังระบบป้องกันน้ำท่วม พ.ศ.๒๕๔๒.....	๒๐๖
๔. ผังแหล่งน้ำดับเพลิง.....	๒๐๗
๕. ผังระบบระบายน้ำฝน น้ำโสโครก พ.ศ.๒๕๔๒.....	๒๐๘
๖. ผังจุดที่ตั้งที่รองรับขยะ พ.ศ.๒๕๔๒.....	๒๐๙
๗. ผังสาธารณูปโภค สาธารณูปการ พ.ศ.๒๕๔๒.....	๒๑๐
๘. ผังคุณภาพของพื้นที่ที่ได้พัฒนาแล้ว.....	๒๑๑
๙. ผังการใช้ที่ดินของเทศบาลเมืองพนัสนิคม พ.ศ.๒๕๔๒.....	๒๑๒
บรรณานุกรม.....	๒๑๓
BIBLIOGRAPHY.....	๒๑๓
ประวัติการศึกษา.....	๒๑๓

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



รายการตาราง

ตารางที่

หน้า

๑	Population of Individual Cellular Clusters.....	๑๐
๒	Population Summary.....	๑๐
๓	Population Density of Clusters.....	๑๑
๔	Size and Population of Individual Cellular Elements.....	๑๑
๕	Standard Metropolitan Statistical Areas of U.S.A.1960.....	๑๒
๖	Mass Transportation Between Nuclei.....	๑๒
๗	ผลิตภัณฑ์รวมตามมูลค่าของจังหวัดชลบุรี ปี ๒๕๑๔-๒๕๑๕.....	๒๔
๘	ผลิตภัณฑ์รวมตามมูลค่าของจังหวัดชลบุรี ปี ๒๕๒๐-๒๕๒๑.....	๒๕
๙	มวลรวมผลิตภัณฑ์เปรียบเทียบ ปี ๒๕๑๔-๒๕๑๕.....	๒๖
๑๐	เปรียบเทียบรายได้อุปกรณ์ในจังหวัดภาคตะวันออก.....	๒๗
๑๑	จำนวนประชากรในจังหวัดชลบุรี.....	๓๒
๑๒	ประชากรและความหนาแน่นของประชากรตาม เขตพื้นที่.....	๓๔
๑๓	การเปลี่ยนแปลงของประชากรในจังหวัดชลบุรี.....	๓๖
๑๔	จำนวนประชากรและการอพยพเข้า-ออกของจังหวัดชลบุรี.....	๓๗
๑๕	เปรียบเทียบรายได้ประชากรจังหวัดและอำเภอพนัสนิคม ปี ๒๕๒๒.....	๕๘
๑๖	รายได้สาขาต่าง ๆ ของอำเภอพนัสนิคม ปี ๒๕๒๒.....	๕๘
๑๗	จำนวนประชากร ขนาดพื้นที่ และความหนาแน่นของประชากร ในเขตอำเภอ พนัสนิคมเป็นรายตำบล ปี ๒๕๒๒.....	๖๒
๑๘	การกระจายตัวของประชากรในเขต และนอกเขตเทศบาล ปี ๒๕๐๗-๒๕๒๒.....	๖๘
๑๙	การเปลี่ยนแปลงของประชากรบางส่วน ปี ๒๕๑๘-๒๕๒๒.....	๗๑
๒๐	การเปลี่ยนแปลงของประชากรไปจากเดิมทั้งหมด ปี ๒๕๑๘-๒๕๒๒.....	๗๕

ตารางที่

๒๑	ความหนาแน่นประชากรใน เขตเทศบาลเมืองพนัสนิคม .....	๘๑
๒๒	อัตราการเพิ่มขึ้นของประชากร อำเภอพนัสนิคม ปี ๒๕๑๒-๒๕๒๒ .....	๘๖
๒๓	องค์ประกอบการเพิ่มของประชากร อำเภอพนัสนิคม ปี ๒๕๑๗-๒๕๒๒ .....	๘๘
๒๔	จำนวนอัตราและอัตราการเปลี่ยนแปลงการเกิด การตาย การย้ายเข้า การย้ายออก ของประชากรใน เขตเทศบาลเมืองพนัสนิคม .....	๘๘
๒๕	จำนวนอัตราและอัตราการเปลี่ยนแปลงของการเกิด การตาย การย้ายเข้า การ ย้ายออก ของประชากรนอกเขต เทศบาลเมืองพนัสนิคม .....	๙๕
๒๖	โครงสร้างประชากรเทศบาลเมืองพนัสนิคม ปี ๒๕๒๒ .....	๑๐๐
๒๗	โครงสร้างประชากรนอกเขตเทศบาลเมืองพนัสนิคม ปี ๒๕๒๒ .....	๑๐๔
๒๘	อัตราส่วนเพิ่มรวม และสัดส่วนจำนวนในเขตเทศบาล ปี ๒๕๐๘-๒๕๒๒ .....	๑๐๘
๒๙	สัดส่วนอัตราเพิ่ม ประชากรชาย : ประชากรหญิง ในช่วง ๑๕ ปี .....	๑๑๐
๓๐	สัดส่วนจำนวน สัดส่วนอัตราเพิ่มชาย : หญิง ในช่วง ๑๕ ปี .....	๑๑๑
๓๑	อัตราส่วนเพิ่มรวมและสัดส่วนจำนวนนอกเขตเทศบาล ปี ๒๕๐๘-๒๕๒๒ .....	๑๑๒
๓๒	สัดส่วนอัตราเพิ่มประชากรชาย : ประชากรหญิง นอกเขตเทศบาล .....	๑๑๓
๓๓	สัดส่วนจำนวน สัดส่วนอัตราเพิ่มชาย - หญิง ในช่วง ๑๕ ปี .....	๑๑๔
๓๔	อัตราเพิ่มประชากร ชาย : หญิง รวม ปี ๒๕๐๘-๒๕๒๒ .....	๑๑๕
๓๕	อัตราเพิ่มประชากร ชาย : หญิง ในเขตเทศบาล ปี ๒๕๐๘-๒๕๒๒ .....	๑๑๘
๓๖	การคาดคะเนประชากรในอนาคต ของเทศบาลเมืองพนัสนิคม .....	๑๒๐
๓๗	อัตราเพิ่ม ประชากรชาย : หญิง นอกเขตเทศบาล ปี ๒๕๐๘-๒๕๒๒ .....	๑๒๒
๓๘	การคาดคะเนประชากรในอนาคต นอกเขตเทศบาล .....	๑๒๓
๓๙	สถิติอักษึภักดิ์ในเขตเทศบาล ปี ๒๕๑๘-๒๕๒๒ .....	๑๓๘
๔๐	จำนวนสัตว์ที่นำเข้ามาฆ่าในโรงฆ่าสัตว์ .....	๑๓๙
๔๑	สถิติการรับจำนำและไถ่ถอนของสถานกนานูปาล .....	๑๔๐

ตารางที่

หน้า

๔๒	คดีต่าง ๆ ที่เกิดในอำเภอนนทบุรี ปี ๒๕๒๒.....	๑๔๗
๔๓	คดีธรรมดา ปี ๒๕๒๒.....	๑๔๗
๔๔	จำนวนโรงงาน แรงงานอุตสาหกรรม ของเทศบาลเมืองนนทบุรี.....	๑๖๖
๔๕	จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมประเภทบริการ ปี ๒๕๑๓-๒๕๒๒ ของเทศบาลเมือง นนทบุรี.....	๑๖๗
๔๖	สัดส่วนจำนวนคนงาน : โรงงานในเขตเทศบาล.....	๑๖๘
๔๗	การใช้ที่ดินในอนาคต ปี ๒๕๒๒-๒๕๔๒ ในเขตเทศบาล.....	๑๗๑
๔๘	เปรียบเทียบความหนาแน่น ปี ๒๕๒๒ กับ ปี ๒๕๔๒ ในเขตเทศบาล.....	๑๘๑
๔๙	ข้อกำหนดมาตรฐานสำหรับผังเมือง.....	๑๘๔
๕๐	ความสัมพันธ์การใช้ที่ดิน เทศบาลเมืองนนทบุรี.....	๑๘๕

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการแผนภูมิ

แผนภูมิที่	หน้า
๑ The Metropolis of Tomorrow .....	๔
๒ เปรียบเทียบรายได้บุคคล ของจังหวัดในภาคตะวันออก.....	๒๘
๓ แสดงจำนวนประชากรในจังหวัดชลบุรี ปี พ.ศ.๒๕๒๒.....	๓๕
๔ อุณหภูมิเฉลี่ย พ.ศ.๒๕๔๔-๒๕๑๔ จังหวัดชลบุรี และปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย ปี ๒๕๑๖- ๒๕๒๒ อำเภอพนัสนิคม.....	๔๔
๕ โครงสร้างการบริหารงาน เทศบาลเมืองพนัสนิคม.....	๕๒
๖ การใช้ที่ดินอำเภอพนัสนิคม.....	๕๗
๗ รายได้ประชากรจากการเกษตร.....	๕๗
๘ มวลรวมผลิตภัณฑ์ อำเภอพนัสนิคม.....	๕๗
๙ รายได้สุทธิครัวเรือน ปี ๒๕๒๒ อำเภอพนัสนิคม.....	๖๐
๑๐ กลุ่มตำบล จัดเรียงตามขนาดประชากร ของอำเภอพนัสนิคม พ.ศ. ๒๕๒๒.....	๖๕
๑๑ การเปลี่ยนแปลงการเกิด การตาย การย้ายเข้า การย้ายออก ในเขตเทศบาล.	๘๐
๑๒ การเปลี่ยนแปลงการเกิด การตาย การย้ายเข้า การย้ายออก นอกเขตเทศบาล	
๑๓ โครงสร้างประชากรของชุมชนพนัสนิคม พ.ศ. ๒๕๒๒.....	๘๖
๑๔ โครงสร้างแรงงานชุมชนพนัสนิคม พ.ศ.๒๕๒๒.....	๑๐๑
๑๕ โครงสร้างประชากร นอกเขตชุมชนพนัสนิคม พ.ศ.๒๕๒๒.....	๑๐๓
๑๖ โครงสร้างแรงงานนอกเขตชุมชนพนัสนิคม พ.ศ.๒๕๒๒.....	๑๐๕
๑๗ อัตราส่วนเพิ่มประชากร พ.ศ.๒๕๐๘-๒๕๒๒ อำเภอพนัสนิคม.....	๑๐๗
๑๘ การคาดคะเนประชากรของเทศบาลเมืองพนัสนิคม.....	๑๑๖
๑๙ การคาดคะเนประชากรนอกเขตเทศบาล.....	๑๒๑
๒๐ สัดส่วนประชากรในและนอกเขตเทศบาล.....	๑๒๔

แผนภูมิที่

หน้า

๒๑	การใช้ที่ดินเทศบาลเมืองพนัสนิคม พ.ศ.๒๕๒๒-๒๕๔๒.....	๑๒๔
๒๒	เปรียบเทียบการใช้ที่ดิน เทศบาลเมืองพนัสนิคม พ.ศ.๒๕๒๒-๒๕๔๒.....	๑๓๒
๒๓	เส้นทางคมนาคมทางบก.....	๑๓๓



ศูนย์วิทยพัทยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการแผนที่

แผนที่ที่	หน้า
๑ เส้นทางรถยนต์.....	๑๗
๒ จังหวัดชลบุรี.....	๑๘
๓ ลักษณะพื้นผิวภูมิประเทศจังหวัดชลบุรี.....	๑๙
๔ ลักษณะดิน ปริมาณน้ำใต้ดิน ปริมาณน้ำฝน จังหวัดชลบุรี.....	๒๐
๕ แหล่งน้ำภาคตะวันออกเฉียง.....	๓๐
๖ พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ จังหวัดชลบุรี.....	๓๑
๗ ศูนย์กลางชุมชนและ เขตที่อยู่ในอิทธิพลของศูนย์กลาง เขตจังหวัดชลบุรี พ.ศ.๒๕๑๘.....	๔๐
๘ อำเภอพนัสนิคม.....	๔๒
๙ ลักษณะพื้นผิวภูมิประเทศ อำเภอพนัสนิคม.....	๔๓
๑๐ เส้นความสูงและลำห้วย คลอง เทศบาลพนัสนิคม.....	๔๔
๑๑ ทิศทางลม.....	๔๖
๑๒ แหล่งน้ำที่มีผลกระทบต่อชุมชนพนัสนิคม และพื้นที่โดยรอบ.....	๔๗
๑๓ ป่าสงวนแห่งชาติ บ่อทอง-ท่าบุญมี.....	๔๘
๑๔ พื้นที่ป่าบ่อทอง-ท่าบุญมี ที่ถูกบุกรุก.....	๕๐
๑๕ เขตการปกครอง.....	๖๔
๑๖ จำนวนประชากร.....	๖๗
๑๗ การกระจายตัวของประชากร.....	๗๓
๑๘ การเปลี่ยนแปลงประชากรบางส่วน ปี ๒๕๑๘-๒๕๒๒.....	๗๗
๑๙ การเปลี่ยนแปลงประชากรทั้งหมด ปี ๒๕๑๘-๒๕๒๒.....	๘๔
๒๐ ความหนาแน่นประชากร.....	๑๓๒
๒๑ โครงการป้องกันน้ำท่วม ๑๐, ๒๐ ปี ของเทศบาลเมืองพนัสนิคม โดยบริษัท อินเตอร์ ดีไฮด์ และคณะ.....	๑๔๘

แผนที่ที่

หน้า

๒๒	ผังสาธารณูปโภค-ผังสาธารณูปการ พ.ศ.๒๕๒๒.....	๑๔๙
๒๓	พาณิชย์กรรม.....	๑๕๕
๒๔	พักอาศัย.....	๑๕๖
๒๕	อุตสาหกรรม.....	๑๕๗
๒๖	สถาบันการศึกษา.....	๑๕๘
๒๗	ศาสนสถาน.....	๑๕๙
๒๘	สถานที่ราชการ.....	๑๖๐
๒๙	สนามกีฬา สวนสาธารณะ.....	๑๖๑
๓๐	สาธารณูปโภค.....	๑๖๒
๓๑	ปลูสัตว์.....	๑๖๓
๓๒	การใช้ที่ดิน พ.ศ. ๒๕๒๒.....	๑๖๔
๓๓	ทิศทางการขยายตัวชุมชนจากสภาพถนน คมนาคม.....	๑๗๙
๓๔	ระบบประปา พ.ศ. ๒๕๒๒.....	๑๘๐
๓๕	ทิศทางการขยายตัวชุมชนจากสภาพประปา แหล่งน้ำธรรมชาติ.....	๑๘๑
๓๖	ทิศทางการขยายตัวชุมชนจากสภาพภูมิประเทศ (น้ำท่วม).....	๑๘๒
๓๗	ทิศทางการขยายตัวชุมชนจากสภาพการใช้ที่ดินสิ่งแวดล้อม.....	๑๘๓
๓๘	ราคาประเมิน ที่ ดิน.....	๑๘๔
๓๙	ราคาที่ดินนอกเขตเทศบาล.....	๑๘๕
๔๐	พื้นที่ที่เหมาะสมกับการขยายตัวของชุมชนบริเวณ ๑.....	๑๘๖
๔๑	พื้นที่ที่เหมาะสมกับการขยายตัวของชุมชนบริเวณ ๒.....	๑๘๗
๔๒	พื้นที่ที่เหมาะสมกับการขยายตัวของชุมชนบริเวณ ๓.....	๑๘๘
๔๓	พื้นที่ที่เหมาะสมกับการขยายตัวของชุมชนบริเวณ ๔.....	๑๘๙
๔๔	ลำดับความเหมาะสมของพื้นที่ขยาย เขตเทศบาล.....	๑๙๐

แผนที่ที่

หน้า

๔๕	โครงสร้างการใช้ที่ดิน พ.ศ.๒๕๒๒.....	๑๔๖
๔๖	โครงสร้างการใช้ที่ดิน พ.ศ.๒๕๔๒.....	๑๔๗
๔๗	ปริมาณยานพาหนะ พ.ศ.๒๕๑๗, ๒๕๒๑ จังหวัดชลบุรี.....	๒๐๓
๔๘	ระบบถนน คมนาคม พ.ศ.๒๕๒๑.....	๒๐๓
๔๙	ระบบถนน โครงการ พ.ศ.๒๕๔๒.....	๒๐๔
๕๐	แหล่งน้ำประปา โครงการ พ.ศ.๒๕๔๒.....	๒๐๕
๕๑	ระบบป้องกันน้ำท่วม พ.ศ.๒๕๔๒.....	๒๐๖
๕๒	ระบบป้องกันอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๔๒.....	๒๐๗
๕๓	ระบบระบายน้ำฝน น้ำโสโครก พ.ศ.๒๕๔๒.....	๒๐๘
๕๔	จุดตั้งแหล่งที่รองรับขยะ พ.ศ.๒๕๔๒.....	๒๐๘
๕๕	ผังสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ พ.ศ.๒๕๔๒.....	๒๑๐
๕๖	คุณภาพของพื้นที่ที่ได้พัฒนาแล้ว.....	๒๑๑
๕๗	การใช้ที่ดินของเทศบาลพนัสนิคม พ.ศ.๒๕๔๒.....	๒๑๒

ศูนย์วิทยพัชร์พยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย