

แนวทางการใช้ที่ดินชุมชน เมืองฉะเชิงเทรา เพื่อเป็นเมืองรองของภาคตะวันออก



นายกฤตยา เทพมงคล

วิทยานิพนธ์นี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการฝัง เมืองมหาบัณฑิต
ภาควิชาการวางแผนภาคและเมือง
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. ๒๕๒๘

ISBN 974-566-022-1

015013

工14112552

THE LAND USE GUIDELINES FOR A SUB-CENTER
OF THE EASTERN REGION: CHACHOENGSAO

Mr. Krittaya Thepmongkol

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Planning
Department of Urban and Regional Planning
Graduate School
Chulalongkorn University

1985

ISBN 974-566-022-1

หัวข้อวิทยานิพนธ์ แนวทางการใช้ที่ดินชุมชนเมืองฉะเชิงเทรา เพื่อเป็นเมืองรอง
ของภาคตะวันออก
โดย นายกฤตยา เทพมงคล
ภาควิชา การวางแผนภาคและเมือง
อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ ฤทธิ์ ทายตะคุ



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของ
การศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ศาสตราจารย์ ดร. สุประดิษฐ์ บุนนาค)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. เกียรติ จิวงศุล)

..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ค่ารบสกษณ์ อรุณสวัสดิ์)

..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ดาวนี ภิรัลพิพัฒน์กุล)

..... กรรมการ
(อาจารย์ ฤทธิ์ ทายตะคุ)

หัวข้อวิทยานิพนธ์	แนวทางการใช้ที่ดินชุมชน เมืองฉะเชิงเทรา เพื่อ เป็นเมืองรองของภาคตะวันออก
ชื่อนิสิต	นายกฤตยา เทพมงคล
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ดุษฎี ทายตระคุ
ภาควิชา	การวางแผนภาคและเมือง
ปีการศึกษา	๒๕๖๘



บทสรุปย่อ

การศึกษาเพื่อหาแนวทางการใช้ที่ดิน ที่เหมาะสมสำหรับชุมชน เมืองรองฉะเชิงเทรา พ.ศ. ๒๕๖๘ เป็นรูปแบบของการศึกษาชุมชนที่ได้รับการส่งเสริมจากแรงงานนอก อันได้แก่ โครงการและเป้าหมายของแผนพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ มากратบทต่อชุมชน ทำให้รูปแบบการเจริญเติบโตของชุมชน เปียง เป็นไปจากแนวโน้ม หรือทิศทางที่ควรจะเป็นไปตาม ธรรมชาติ การวางแผนเพื่อรองรับการเจริญเติบโตในอนาคต จึงไม่สามารถใช้ข้อมูล แนวโน้ม จำกัดติดในเชิงสถิติมาซึ่งสำหรับอนาคตของชุมชนเพียงอย่างเดียวได้ จะเป็นต้องหา เทคนิคหรือวิธี การอื่นมาคาดการณ์ล่วงหน้า รวมทั้งปัญหาของชุมชนที่จะเกิดขึ้นในอนาคต ในความมั่นใจระดับหนึ่งที่ ยอมรับได้ มาเป็นเกณฑ์หรือหลัก ที่จะกำหนดแนวทางการรองรับปัญหา

วัตถุประสงค์ในการศึกษา นอกจากจะหารูปแบบ (Product) ของการใช้ที่ดินชุมชน เมืองฉะเชิงเทราอนาคต เพื่อรับความสำเร็จของแผนพัฒนาชายฝั่งทะเล เลตอนุภัย วัตถุ ประสงค์ที่สำคัญอีกประการคือ ต้องการทราบวิเคราะห์ (Process) ในเชิงวิชาการสำหรับ การคาดการณ์สภาพอนาคตของชุมชน การวิเคราะห์แนวทางการใช้ที่ดิน ในอนาคต ได้อย่างถูกต้อง และมีระบบทุกขั้นตอน โดยปราศจากการล้ำເเยิง (Bias) หรือใช้คำนิยมส่วนตัว มากกำหนดผลการ วิเคราะห์

เนื้อหาที่สำคัญของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ขึ้นอยู่กับส่วนสำคัญ ๓ ส่วนคือ การวิเคราะห์สภาพ ปัจจุบัน (บทที่ ๑) การคาดการณ์สภาพอนาคต (บทที่ ๔) และการวิเคราะห์ความสมัพน์เป็นพื้นที่ ของกิจกรรมภายในชุมชน (บทที่ ๕, ๖) แนวความคิดหลักในการวิเคราะห์แต่ละขั้นตอน ใช้หลักการ "กรอง" - "เปรียบเทียบ" - "คัดเลือก" โดยกำหนดหลักเกณฑ์ (Criteria) จากทุกด้าน และแนว ความคิดนี้ได้รับการยอมรับหรือพิสูจน์ได้ "กรอง" ข้อมูลเบื้องต้นที่ผิดพลาดหรือมีนิจว่าไม่ถูกต้อง ออกจาก การพิจารณาที่ลະ Criteria ข้อมูลที่เหลือจากการ "กรอง" นำมา "เปรียบเทียบ"

และ "ศด เลือก" ข้อมูลที่ศดใช้ในการพิจารณาต่อไป ทฤษฎีและแนวความคิดที่นำมาใช้กำหนดเกณฑ์ในการ "กรอง" และ "ศด เลือก" แต่ละขั้นตอน ได้แก่

- การวิเคราะห์อัตราการเพิ่มของประชากรอนาคต (บทที่ ๔) ใช้แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงประชากรจากอดีต และผลกระทบของแผนพัฒนาชายฝั่งทะเล เลตัวรันออกต่อการเพิ่มประชากร ชุมชนเมืองฉะเชิงเทรา เป็นเกณฑ์ (Criteria) ในการศด เลือก เปื้องต้น และใช้ผู้สำรวจคาดการณ์จำนวนประชากรอนาคตของหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเป็นเกณฑ์ในการศด เลือกอัตราการเพิ่มที่เหมาะสมที่สุด
- การวิเคราะห์มาตรฐานการใช้ที่ดิน (บทที่ ๔) ใช้ผลกรอบของโครงการตามแผนพัฒนาชายฝั่งทะเล เลตัวรันออกต่อสภาพชุมชนฯ เป็นเกณฑ์ (Criteria) ในการศด เลือกชุมชนต้นแบบ เปื้องต้น และใช้ทฤษฎี Linear Regression ในการศด เลือก ต้นแบบสำหรับการใช้ที่ดินแต่ละประเภทของชุมชนอนาคต

- การวิเคราะห์แนวทางการใช้ที่ดินของชุมชนอนาคต ใช้หลักการ Potential Surface Analysis (PSA) ประกอบแนวความคิดในการกำหนดที่ดัง หาตำแหน่งของการใช้ที่ดินแต่ละประเภท โดยกำหนดค่าของคะแนนจากการเปรียบเทียบความแตกต่างของการลงทุนและผลกำไรที่ได้รับของแต่ละบริเวณในชุมชน ตามหลักการของ Cost-Benefit Analysis

ผลจากการศึกษาพบว่า ชุมชนเมืองฉะเชิงเทรา มีความเป็นไปได้สำหรับทบทวนใหม่ ตามแผนพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๕ ที่กำหนดให้เป็นเมืองรองและศูนย์กลางอุตสาหกรรมแปรรูปทางเกษตรของภาคตะวันออก เนื่องจากมีศักยภาพในการพัฒนาสูง ทั้งในด้านแรงงานในพื้นที่ โครงสร้างคมนาคม รวมทั้งศักยภาพที่เกิดจากโครงการพัฒนาชายฝั่งทะเล เลตัวรันออก ได้แก่ โครงการท่าเรือน้ำลึกแหลมฉบัง-มาบตาพุด โครงการเขื่อนทางรถไฟสายตะวันออกับสายเหนือและตะวันออกเฉียงเหนือ และเขื่อนต่อ กับ ท่าเรือหั้งสองแห่ง เพื่อการส่งออก ซึ่งมีผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างสูงต่อสภาพชุมชน ทั้งในด้านประชากรและรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดิน เกิดการอพยพเข้าสู่ชุมชนเพิ่มขึ้น มีผลทำให้อัตราการเพิ่มเฉลี่ยของประชากรระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๑๕-๒๕๑๙ เพิ่มขึ้นถึงร้อยละ ๓. ต่อปี ซึ่งเป็นอัตราเดียวกับการเพิ่มเฉลี่ยของประชากรภาคตะวันออกในช่วงเดียวกันตามการคาดคะเนของคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ในขณะที่อัตราการเพิ่มในปัจจุบัน (พ.ศ. ๒๕๒๐-๒๕๒๔) มีเพียงร้อยละ ๒.๐๗ ต่อปี ของคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ในขณะที่อัตราการเพิ่มในปัจจุบัน (พ.ศ.

ในด้านรูปแบบการใช้ที่ดิน มีการเปลี่ยนแปลงทั้งรูปแบบและมาตรฐานการใช้ที่ดินโดยเปลี่ยนจากรูปแบบการใช้ที่ดินชุมชนพกอาศัย ซึ่งมีพื้นที่พาร์คิยกรรมเพียงร้อยละ ๖.๕ และพื้นที่ที่พกอาศัยถึงร้อยละ ๔๒ ของพื้นที่เมืองในปัจจุบัน มาเป็นรูปแบบของชุมชนพาร์คิย์และบริการระดับภาค มีมาตรฐานการใช้ที่ดินแต่ละประเภทคล้ายคลึงกัน มาตรฐานการใช้ที่ดินของชุมชน เมืองสุราษฎร์ธานี และชุมชนอุบลราชธานีในปัจจุบัน โดยมีสัดส่วนพื้นที่พาร์คิยกรรมถึงร้อยละ ๑๑.๘ แต่มีสัดส่วนพื้นที่พกอาศัยเพียงร้อยละ ๔๕ ของพื้นที่เมือง มีความต้องการพื้นที่เมืองในปี พ.ศ. ๒๕๗๙ ทั้งสิ้น ๒,๗๕๐ ไร่ เฉลี่ยความหนาแน่นประชากร ๒๐ คนต่อพื้นที่เมือง (Urban Area) ๙ ไร่

รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินที่เหมาะสมกับบทบาท และสภาพของชุมชนอนาคต รวมทั้งเป็นรูปแบบที่ให้ประโยชน์ต่อชุมชน และประชาชนสูงสุดและยุติธรรม คือรูปแบบชุมชน ๒ ศูนย์กลาง โดยมีศูนย์กลางหลักในบริเวณย่านการค้าตลาดตัวด้านออก ซึ่ง เป็นศูนย์กลางชุมชนในปัจจุบัน และเพิ่มศูนย์กลางย่อย ในบริเวณนัด โลธรวิหารทางด้านตัวของชุมชน เพื่อแบ่งเบาภาระของศูนย์กลางหลัก และ เป็นฐานในการขยายชุมชนในอนาคต มีศูนย์ราชการรวมตัวอยู่ในบริเวณใจกลางชุมชน ส่วนพื้นที่อุตสาหกรรมบริการสำหรับชุมชน กระจายอยู่ใน ๓ บริเวณเพื่อให้บริการแก่ประชาชนทั้งในและนอกชุมชนอย่างทั่วถึง ทิศทางการขยายตัวของชุมชนส่วนใหญ่อยู่ในบริเวณฝั่งตะวันตกของแม่น้ำบางปะกง โดยพื้นที่พกอาศัย ขยายตัวทางด้านเหนือและใต้ ส่วนพื้นที่พาร์คิยกรรมและพกอาศัยแนวหน้าสูง ขยายตัวไปทางตะวันตก ตามแนวถนนมหาสารราชรัตน์ ซึ่งเป็นชีตั้งของสถานีรถไฟและสถานีจอดรถประจำทางในอนาคต

มาตรการสนับสนุนที่สำคัญ ที่ควรขับ เป็นอันดับแรกคือ การสร้างสาธารณูปโภคและสาธารณูปการที่จำเป็นในบริเวณศูนย์กลางแห่งที่ ๒ ทางด้านตัวของชุมชน เพื่อคึ่งครึ่งของการขยายตัวของชุมชนให้เป็นไปตาม "แนวทางการใช้ที่ดินอนาคต" ที่เสนอไว้ ทั้งยังเป็นการแก้ปัญหาในปัจจุบันของชุมชน อันเนื่องจากข้อจำกัดของศูนย์กลางหลักในปัจจุบัน ที่ไม่สามารถให้บริการต่อชุมชนอย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพ

ABSTRACT

The background of this study is an intention of the Thai government to promote regional development regulated in the Fifth Five Year Development Plan which will probably deviate the natural growth of the study area. As a result, an analysis for urban development planning could not base only on data in the past but it has to work out a more logical technique to a significant determination.

The main task of this study has been to examine whether and in what way Chacheongsao can respond to the government's Eastern Seaboard Development Planning. Moreover, the study intends to grasp an effective method in consideration of the appropriate urban structure towards the feature in future.

As evaluation factors, the study adopted 3 parts of analysis of existing conditions (chapter 3), projection for future development (chapter 4), and analysis of socio-economic activities in urban space (chapter 5, 6). The main concept of the analysis process is "Screen"- "Compare"- "Select" within criterion determined by the following standard theories.

- Future population growth rate analysis (chapter 4). It is, in the first hand, studying trends of population growth from the past, integrated with the impact of the Eastern Seaboard Development Planning on Chacheongsao urban growth. Then the study reports of future population of academic organizations will be used in consideration for the most proper population growth rate.

- Standard Landuse Analysis (chapter 4). The criterion for formulating standard landuse is selecting existing urban areas where they have almost the same conditions as the Chacheongsao urban area in BE 2539, and then selecting their proper landuse proportions by the Linear Regression Analysis method.

- Proposed landuse guidelines, It has been analysed by the method of Potential Surface Analysis (PSA) integrated with the concept of location determination of the urban activities, by comparing difference between investment and advantage of each area, namely Cost-Benefit Analysis method.

The outcome of the analysis evaluates that Chacheongsao has urban potential, as a sub-regional growth center and functioned as agro-industry center of the Eastern Region in the Fifth Five Year Development Plan. The major factors to sustain the high urban potential in Chacheongsao are that availability of labour force, communication network, including the Eastern Seaboard Development of Laemchabang-Mabtaput deep seaport, the railway transport link between East-North-Northeast routes which will be connected to the seaport in order to promote export. So there will be a sharp change of landuse pattern, population number and migration. Between 1982-1996 the growth rate of urban population will be 3. % per annum, the same that of the whole eastern region forecasted by NESDB while the present growth rate

(1977-1981) is only 2.07 % per annum.

There will be a change of urban standard and landuse pattern.

The existing of urbanized area is 52 % for housing and only 6.5 % for commercial zone. However, the future urbanization structure should be planned in the extent of urban standard, like Suratthani and Ubonrajthani at present, 11.8 % for commercial zone and 45 % for housing. The total landuse requirement in 1996 will be 2,780 rai's and the population density will be 20 people per rai.

The most appropriate urban structure is lined in 2 centers: the major center, which is also the present urban area, will be located at the commercial zone in the east while the minor center, which is subject to support for the major center, will be located at Wat Sothornvarawiharn, south of the urban area. Civil services concentrated on the inner of urban area while services industry will sprawl toward 3 area to serve both inner and outer communities. Trend of urban expansion comes towards the western shore of Bangpakong River; housing zone expands to the north and the south, and commercial and high density housing expands to the west along Mahajakapat Road which is the location of railway and bus station in future,

The first priority of development strategy is constructing infrastructure at the minor center, southern part of the urban area. This is to promote 2 urban centers according to the proposed plan, at the same time, to minimize existing problems of the study area.



กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์เล่มนี้ สำเร็จลงได้ด้วยคำแนะนำ ที่เป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการวิจัยจาก
อาจารย์ดุษฎี ทายตะกุ ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา รวมทั้งอาจารย์ในภาควิชาการวางแผนภาค
และเมือง ที่ทำให้ผู้วิจัยได้มีโอกาสและได้รับความรู้ในวิชาดังเมือง อันเป็นประโยชน์ต่อผู้วิจัย
ซึ่งผู้วิจัยขอขอบคุณไว้ ณ โอกาสนี้ และขอขอบคุณ ดร.สุรพล ศศมาตย์ นายไพรเจน ไหลารินทร์
ที่ได้อธิบาย ข้อมูลและความสอดคล้องต่าง ๆ ในด้านข้อมูล รวมทั้งขอขอบคุณ คุณชุมวิไล จันทราราดา
คุณชลี ไยบัวเทศ ที่ได้ให้คำแนะนำและกำลังใจในการศึกษาวิทยานิพนธ์นี้แล้วเสร็จ

กฤตยา เทพมงคล



สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	๕
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๗
กิตติกรรมประกาศ.....	๘
รายการตารางประกอบ.....	๙
รายการแผนที่ประกอบ.....	๑๐
รายการแผนภูมิประกอบ.....	๑๑
บทที่ ๑ บทนำ	
๑.๑ ความเป็นมาของปัญหา	๑
๑.๒ เป้าหมายของวิทยานิพนธ์.....	๒
๑.๓ วัตถุประสงค์ของวิทยานิพนธ์.....	๒
๑.๔ ขอบเขตของการศึกษา	๓
๑.๕ ขั้นตอนและวิธีวิจัย.....	๓
๑.๖ ประโยชน์จากการวิจัย.....	๕
บทที่ ๒ ทฤษฎีและแนวความคิดที่เกี่ยวข้อง	
๒.๑ นโยบาย เป้าหมาย และแนวทางพัฒนาตามแผนพัฒนาฯ	
ฉบับที่ ๕ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับสังคมวัฒนธรรม เชิงเทราและ	
ภาคตะวันออก.....	๖
๒.๒ ทฤษฎีและแนวความคิดทางฝั่งเมือง.....	๑๑
๒.๒.๑ ทฤษฎีการวิเคราะห์ที่น้ำที่.....	๑๑
๒.๒.๒ แนวความคิดที่เกี่ยวข้อง.....	๑๔
บทที่ ๓ ข้อมูลที่ไว้	
๓.๑ ข้อมูลที่ไว้ประกอบ.....	๒๐
๑. ลักษณะที่ไว้.....	๒๐
๒. โครงสร้างพื้นฐาน.....	๒๐

	หน้า
๓. ประชากร.....	๒๔
๔. โครงสร้างเศรษฐกิจ.....	๒๕
๓.๒ ข้อมูลที่ว่าไประดับจังหวัด.....	๒๗
๑. สักษภาพทางกายภาพ.....	๒๗
๒. การปักครอช.....	๓๓
๓. สภาพเศรษฐกิจ.....	๓๔
๔. ประชากร.....	๓๔
๕. สภาพทางสังคม.....	๓๔
๓.๓ ข้อมูลที่ว่าไประดับชุมชน.....	๔๕
๑. ประวัติความเป็นมา.....	๔๕
๒. สภาพกายภาพ.....	๕๐
๓. สภาพเศรษฐกิจ.....	๖๓
๔. ประชากร.....	๖๘
๕. บริการชุมชน.....	๗๖
บทที่ ๔ วิเคราะห์ความต้องการพื้นที่	
๔.๑ ผลกระทบของแผนพัฒนา เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ และ โครงการพัฒนาชายฝั่งทะเลตะวันออก ต่อชุมชน เมืองฉะเชิงเทรา	๘๗
๔.๒ การคาดการณ์จำนวนประชากรชุมชน เมืองฉะเชิงเทรา พ.ศ. ๒๕๓๙	๙๓
๔.๓ การคาดการณ์ความต้องการพื้นที่ของชุมชน เมืองฉะเชิงเทรา พ.ศ. ๒๕๓๙	๙๐๔
บทที่ ๕ โครงสร้างการใช้ที่ดินอนาคต	
๕.๑ โครงสร้างการใช้ที่ดินปัจจุบัน.....	๑๑๖
๕.๑.๑ โครงสร้างทางเศรษฐกิจบนพื้นที่.....	๑๑๖
๕.๑.๒ แนวโน้มการขยายตัวทางเศรษฐกิจบนพื้นที่.....	๑๑๘
๕.๑.๓ การใช้ที่ดินปัจจุบันที่จะดำรงอยู่ในอนาคต.....	๑๒๐

๕.๒ โครงการภายในพื้นที่ของท้องถิ่นและผลกระทบต่อชุมชน.....	๑๒๗
๕.๒.๑ โครงการศึกษาภัยในชุมชน.....	๑๒๗
๕.๒.๒ โครงการวางแผนและระบบการส่งน้ำประปาใหม่.....	๑๒๕
๕.๒.๓ โครงการย้ายโรงฆ่าสัตว์ของเทศบาล.....	๑๒๕
๕.๓ ปัญหาและแนวทางแก้ไข.....	๑๒๖
๕.๓.๑ ปัญหาการจราจรติดขัด.....	๑๒๖
๕.๓.๒ ปัญหาการขาดแคลนบริการทางสังคม.....	๑๓๐
๕.๓.๓ ปัญหาชุมชนและภัยในเขตเทศบาล.....	๑๓๓
๕.๓.๔ ผลกระทบจากการแก้ปัญหา.....	๑๓๔
๕.๔ ผลกระทบจากการโครงการนิคมอุตสาหกรรมแปรรูปการเกษตร เฟื่องฟาร์ม สังข...	๑๔๐
๕.๔.๑ ตำบลที่ตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา.....	๑๔๙
๕.๔.๒ ภาษีอากรภารต์คลินิก.....	๑๔๙
๕.๕ สรุปโครงการใช้ที่ดินชุมชนเมืองฉะเชิงเทรา พ.ศ. ๒๕๓๙	๑๕๘
บทที่ ๖ แนวทางการใช้ที่ดินอนาคต	
๖.๑ ความต้องการดำเนินการที่ตั้งของการใช้ที่ดินและประเภท.....	๑๕๙
๖.๑.๑ จำนวน เกณฑ์ในการศึกษา ใจเลือกดำเนินการที่ตั้ง.....	๑๕๙
๖.๑.๒ จำนวนค่าหลักทรัพย์ในการให้คะแนน.....	๑๕๗
๖.๑.๓ ค่าความแตกต่างบนพื้นที่ของแต่ละปัจจัย.....	๑๕๘
๖.๑.๔ ตำบลที่ตั้งที่เหมาะสม.....	๑๕๖
๖.๒ แนวทางการใช้ที่ดินชุมชนเมืองฉะเชิงเทรา พ.ศ. ๒๕๓๙.....	๑๖๑
๖.๒.๑ หลักเกณฑ์การศึกษา ใจ จำนวนที่ตั้งของ การใช้ที่ดินและประเภทในชุมชนอนาคต.....	๑๖๑
๖.๒.๒ ตำบลที่ตั้งหลักของ การใช้ที่ดินภัยในชุมชนอนาคต.....	๑๖๔
๖.๒.๓ Alternative Plans.....	๑๖๗
๖.๒.๔ รูปแบบการใช้ที่ดินที่เหมาะสมสมสำหรับชุมชนอนาคต.....	๑๖๐
๖.๓ สรุป.....	๑๖๗
๖.๔ ขอเสนอแนะ.....	๑๖๐

หน้า

บทที่ ๗ บทสรุป.....	๒๕๔
บรรณานุกรม.....	๒๕๗
ภาคผนวก.....	๒๖๐

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ ๑ แสดงจำนวนประชากรรายจังหวัดในภาคตะวันออก ปี พ.ศ. ๒๕๙๔	๒๕
ตารางที่ ๒ แสดงมูลค่าผลิตภัณฑ์ภาคตะวันออกรายจังหวัด พ.ศ. ๒๕๙๒.....	๒๖
ตารางที่ ๓ แสดงปริมาณน้ำฝนและอุณหภูมิเฉลี่ยรายเดือนในเขตชุมชน ฉะเชิงเทรา พ.ศ. ๒๕๙๔-๒๕๙๒.....	๓๒
ตารางที่ ๔ แสดงการแบ่งเขตการปกครอง จังหวัดฉะเชิงเทรา.....	๓๓
ตารางที่ ๕ แสดงการขยายตัวทาง เศรษฐกิจของจังหวัด เชิง เปรียบ เทียบ.....	๓๔
ตารางที่ ๖ แสดงการเปลี่ยนแปลงรายได้บุคคลในภาคตะวันออก.....	๓๖
ตารางที่ ๗ แสดงสถิติจำนวนประชากรในจังหวัดฉะเชิงเทราในช่วง ๑๐ ปี (๒๕๙๔-๒๕๙๔)	๓๗
ตารางที่ ๘ แสดงสถิติจำนวนและความหนาแน่นประชากรรายอำเภอ จังหวัดฉะเชิงเทรา.....	๓๙
ตารางที่ ๙ แสดงจำนวนประชากรชุมชนต่าง ๆ ในจังหวัดฉะเชิงเทรา พ.ศ. ๒๕๗๘, ๒๕๗๙, ๒๕๙๔.....	๔๐
ตารางที่ ๑๐ แสดงจำนวนสถานศึกษาในจังหวัดฉะเชิงเทรา แยกตามสังกัด ปีการศึกษา ๒๕๗๒, ๒๕๗๓.....	๔๒
ตารางที่ ๑๑ แสดงจำนวนสถานบริการสาธารณสุข จังหวัดฉะเชิงเทรา.....	๔๕
ตารางที่ ๑๒ แสดงอัตราส่วนเจ้าน้ำที่สามารถสูดซื้อประชากรในเขตจังหวัด ฉะเชิงเทรา.....	๔๖
ตารางที่ ๑๓ แสดงจำนวนสถานบันทາตสาสนा และภิกขุ สามเณร จังหวัด ฉะเชิงเทรา พ.ศ. ๒๕๗๒, ๒๕๗๓.....	๔๘
ตารางที่ ๑๔ แสดงสัดส่วนการใช้ที่ดินชุมชนเทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา พ.ศ. ๒๕๙๔.....	๕๗
ตารางที่ ๑๕ แสดงการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินชุมชนเมืองฉะเชิงเทรา พ.ศ. ๒๕๗๒-๒๕๙๔.....	๕๙
ตารางที่ ๑๖ แสดงปริมาณจราจรในช่วงโมงเร่งค่ำ พ.ศ. ๒๕๙๗.....	๖๒

หน้า

ตารางที่ ๑๗	แสดงสัดส่วนอาชีพประจำครุภัณฑ์เมืองฉะเชิงเทรา ปี พ.ศ. ๒๕๙๑	๖๓
ตารางที่ ๑๘	แสดงประเทกิจการอุดสาหกรรมชุมชนเมืองฉะเชิงเทรา พ.ศ. ๒๕๙๑	๖๔
ตารางที่ ๑๙	แสดงรายรับเทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา พ.ศ. ๒๕๙๒, ๒๕๙๑, ๒๕๙๔	๖๖
ตารางที่ ๒๐	แสดงรายจ่ายเทศบาล เมืองฉะเชิงเทรา พ.ศ. ๒๕๙๒, ๒๕๙๑, ๒๕๙๔	๖๗
ตารางที่ ๒๑	แสดงจำนวนประชากรและร้อยละของการเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากร ในเขตอำเภอเมืองฉะเชิงเทรา พ.ศ. ๒๕๐๗-๒๕๙๔.....	๖๘
ตารางที่ ๒๒	แสดงการเพิ่มโดยธรรมชาติ (เกิด-ตาย) ประชากรในและนอกเขต เทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา.....	๗๗
ตารางที่ ๒๓	แสดงการย้ายเข้า-ออกของประชากรในและนอกเขตเทศบาล เมือง ฉะเชิงเทรา.....	๗๙
ตารางที่ ๒๔	แสดงสาเหตุและร้อยละการย้ายเข้า-ออกของประชากรในเขต เทศบาล ในช่วงปี พ.ศ. ๒๕๐๘-๒๕๑๐.....	๗๗
ตารางที่ ๒๕	บุคลงโครงสร้างประชากรเขต เทศบาล เมืองฉะเชิงเทรา ปี พ.ศ. ๒๕๙๑ ช่วงอายุทุก ๆ ๕ ปี.....	๗๗
ตารางที่ ๒๖	แสดงขนาดครอบครัวและสัดส่วนระหว่างหัวหน้าครัว ในเขตเทศบาล เมือง ฉะเชิงเทรา.....	๗๙
ตารางที่ ๒๗	แสดงสถิติผู้รับบริการประจำเดือนเขตเทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา.....	๘๒
ตารางที่ ๒๘	แสดงจำนวนนักเรียนในระดับต่าง ๆ ในเขตชุมชนเมืองฉะเชิงเทรา...	๘๕
ตารางที่ ๒๙	แสดงอัตราการเพิ่มเฉลี่ยของประชากรเขตเทศบาล เมืองฉะเชิงเทรา แยกตามระยะเวลาของแผนพัฒนาฯ เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑-๔.....	๘๘
ตารางที่ ๓๐	แสดงการคาดประมาณอัตราการเพิ่มประชากรรายภาคของคณที่ทำงาน ภาค ประมาณประชากร ตามแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๕.....	๙๐๐
ตารางที่ ๓๑	แสดงชุมชนต้นแบบที่มีสภาพ (ปัจจุบัน) คล้ายคลึงชุมชนเมืองฉะเชิงเทรา พ.ศ. ๒๕๗๙ ในแต่ละค้าน.....	๙๐๙

หน้า

ตารางที่ ๓๒	แสดงการเปรียบเทียบการกระจายการใช้ที่ดินแต่ละประเภทจากภาร ศึกษาแต่ละโครงการ.....	๑๑๗
ตารางที่ ๓๓	แสดงปริมาณสินค้าทางเกษตร จังหวัดฉะเชิงเทราที่ส่งไปจำหน่าย ต่างจังหวัด ปี ๒๕๖๓.....	๑๒๘
ตารางที่ ๓๔	แสดงปัจจัยการเลือกที่ดัง การใช้ที่ดินแต่ละประเภท.....	๑๓๙
ตารางที่ ๓๕	แสดงลำดับการพิจารณาตัดสินใจ เลือกประเกทการใช้ที่ดินบนพื้นที่ ของชุมชน เมืองฉะเชิงเทรา พ.ศ. ๒๕๖๔.....	๑๔๕
ตารางที่ ๓๖	แสดงลักษณะเฉพาะของรูปแบบทางเลือกลำหรับการใช้ที่ดินชุมชน เมือง ฉะเชิงเทรา ปี ๒๕๖๔ ๒๕ รูปแบบ.....	๑๕๗
ตารางที่ ๓๗	แสดงการเปรียบเทียบ ข้อศึกษา-เสียงของรูปแบบ ๑.๑, ๒.๒ และรูปแบบ ๓.๑.....	๑๕๕
ตารางที่ ๓๘	แสดงสัดส่วนความต้องการพื้นที่ของการใช้ที่ดินชุมชน พ.ศ. ๒๕๖๔ และ พ.ศ. ๒๕๖๕.....	๑๕๖
ตารางที่ ๓๙	แสดงชัยภูมิการใช้ที่ดิน-จำนวนประชากรของชุมชนต้นแบบทั้ง ๑๕ ชุมชน	๑๕๗
ตารางที่ ๔๐	แสดงการทดสอบความสัมพันธ์เชิงเส้นตรง (Linear Regression) ของพื้นที่พัฒนาระบบที่พัฒนา.....	๑๕๘
ตารางที่ ๔๑	แสดงการทดสอบความสัมพันธ์เชิงเส้นตรง (Linear Regression) ของพื้นที่พัฒนาศักย.....	๑๕๙
ตารางที่ ๔๒	แสดงการทดสอบความสัมพันธ์เชิงเส้นตรง (Linear Regression) ของพื้นที่อุตสาหกรรมบริการ.....	๑๖๔
ตารางที่ ๔๓	แสดงการทดสอบความสัมพันธ์เชิงเส้นตรง (Linear Regression) ของพื้นที่คุณภาพ.....	๑๖๖
ตารางที่ ๔๔	แสดงการทดสอบความสัมพันธ์เชิงเส้นตรง (Linear Regression) ของพื้นที่ฟักผ่อนและศาสนาสถาน.....	๑๖๘
ตารางที่ ๔๕	แสดงการคำนวณความต้องการที่ดังพื้นที่พัฒนาระบบที่พัฒนา.....	๑๖๙

	หน้า
ตารางที่ ๕๙ แสดงการคำนวณความต้องการที่ตั้งพื้นที่พักอาศัย.....	๗๗๖
ตารางที่ ๕๘ แสดงการคำนวณความต้องการที่ตั้งพื้นที่สถาบันราชการ.....	๗๗๘
ตารางที่ ๕๖ แสดงการคำนวณความต้องการที่ตั้งพื้นที่อุตสาหกรรมบริการ.....	๗๖๙

สารบัญแผนที่

หน้า

แผนที่ ๑	แสดงสักษณะภูมิประเทศภาคตะวันออก.....	๒๙
แผนที่ ๒	แสดงเขตซังหวัดและเส้นทางคมนาคม.....	๓๒
แผนที่ ๓	แสดงเขตอำเภอและเส้นทางคมนาคม.....	๓๔
แผนที่ ๔	แสดงสมรรถนะที่ดินเพื่อเกษตรกรรม.....	๔๑
แผนที่ ๕	แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินชุมชนเมืองฉะเชิงเทรา พ.ศ. ๒๕๒๔.....	๔๔
แผนที่ ๖	แสดงโครงสร้างการใช้ที่ดินชุมชนเมืองฉะเชิงเทรา พ.ศ. ๒๕๒๔.....	๔๕
แผนที่ ๗	แสดงการกระจายของสถานศึกษาและเขตบริการ.....	๔๘
แผนที่ ๘	แสดงการกระจายศูนย์ของประชากรบนพื้นที่ พ.ศ. ๒๕๒๔.....	๕๕
แผนที่ ๙	แสดงเขตบริการประจำราษฎรบ้าน้ำ พ.ศ. ๒๕๒๔.....	๕๕
แผนที่ ๑๐	แสดงแนวโน้มการใช้ประโยชน์ที่ดิน.....	๖๒๒
<u>แผนที่ ๑๑</u>	<u>แสดงโครงสร้างการบนพื้นที่ของชุมชน.....</u>	<u>๖๒๔</u>
แผนที่ ๑๒	แสดงการวิเคราะห์ที่ตั้งสถานีจอดรถประจำทาง, นิคมอุตสาหกรรม.....	๖๓๖
แผนที่ ๑๓	แสดงโครงสร้างการใช้ที่ดินชุมชนอนาคต.....	๖๔๙
แผนที่ ๑๔	แสดงราคาที่ดินพื้นที่ปัจจุบัน.....	๖๖๗
แผนที่ ๑๕	แสดงเขตบริการ บริการชุมชน.....	๖๖๘
แผนที่ ๑๖	แสดงศักยภาพการลงทุนสาธารณูปโภคของรัฐ.....	๖๖๘
แผนที่ ๑๗	แสดงศักยภาพการเข้าถึงบริการ สาธารณูปโภค.....	๖๗๒
แผนที่ ๑๘	แสดงศักยภาพการเข้าถึงบริการชุมชนของประชาชน.....	๖๗๔
แผนที่ ๑๙	แสดงศักยภาพการเข้าถึงแหล่งงานในชุมชนฯ.....	๖๗๖
แผนที่ ๒๐	แสดงแนวทางการค้าบนพื้นที่จากแหล่งที่ดินที่จัดให้.....	๖๗๘
แผนที่ ๒๑	แสดงแนวทางการค้าบนพื้นที่จากแหล่งงาน.....	๖๗๙
แผนที่ ๒๒	แสดงศักยภาพบนพื้นที่ของสุภาพ แวดล้อม.....	๖๘๒
แผนที่ ๒๓	แสดงกรรมลิธิในที่ดิน.....	๖๘๓
แผนที่ ๒๔	แสดงตัวແນ່ງທີ່ຕັ້ງທີ່ເໝາະສົມສຳກັບພື້ນທີ່ພາມີຍກຮົມ.....	๖๘๖
แผนที่ ๒๕	แสดงความต้องการที่ดັ່ງພື້ນທີ່ພາມີຍກຮົມຂອງຜູ້ປະກອບການ.....	๖๘๘

หน้า	
แผนที่ ๒๖ แสดงความต้องการที่ตั้งพื้นที่พาณิชยกรรมของรัฐ.....	๑๕๐
แผนที่ ๒๗ แสดงตัวແນ່ນໆที่ตั้งที่เหมาะสมสำหรับพื้นที่พักอาศัย.....	๑๕๑
แผนที่ ๒๘ แสดงความต้องการที่ตั้งพื้นที่พักอาศัยของประชาชน.....	๑๕๒
แผนที่ ๒๙ แสดงความต้องการที่ตั้งพื้นที่พักอาศัยของรัฐ.....	๑๕๓
แผนที่ ๓๐ แสดงตัวແນ່ນໆที่ตั้งที่เหมาะสมสำหรับสถาบันราชการ.....	๑๕๔
แผนที่ ๓๑ แสดงความต้องกรที่ตั้งสถาบันราชการของประชาชน.....	๑๕๕
แผนที่ ๓๒ แสดงความต้องการที่ตั้งสถาบันราชการของรัฐ.....	๑๕๖
แผนที่ ๓๓ แสดงตัวແນ່ນໆที่ตั้งที่เหมาะสมสำหรับอุตสาหกรรมบริการ.....	๑๕๗
แผนที่ ๓๔ แสดงความต้องการที่ตั้งอุตสาหกรรมบริการของผู้ประกอบการ.....	๑๕๘
แผนที่ ๓๕ แสดงความต้องการที่ตั้งอุตสาหกรรมบริการของรัฐ.....	๑๕๙
แผนที่ ๓๖ แสดงที่ตั้ง เหมาะสมด้านการล่าหัวรับการใช้ที่ดินอนาคต	๒๐๖
แผนที่ ๓๗ แสดง Alternative Plans รูปแบบที่ ๑.๑.....	๒๑๕
แผนที่ ๓๘ แสดง Alternative Plans รูปแบบที่ ๑.๒.....	๒๑๖
แผนที่ ๓๙ แสดง Alternative Plans รูปแบบที่ ๑.๓.....	๒๑๗
แผนที่ ๔๐ แสดง Alternative Plans รูปแบบที่ ๑.๔.....	๒๑๘
แผนที่ ๔๑ แสดง Alternative Plans รูปแบบที่ ๑.๕.....	๒๑๙
แผนที่ ๔๒ แสดง Alternative Plans รูปแบบที่ ๑.๖.....	๒๒๐
แผนที่ ๔๓ แสดง Alternative Plans รูปแบบที่ ๒.๑.....	๒๒๑
แผนที่ ๔๔ แสดง Alternative Plans รูปแบบที่ ๒.๒.....	๒๒๒
แผนที่ ๔๕ แสดง Alternative Plans รูปแบบที่ ๒.๓.....	๒๒๓
แผนที่ ๔๖ แสดง Alternative Plans รูปแบบที่ ๒.๔.....	๒๒๔
แผนที่ ๔๗ แสดง Alternative Plans รูปแบบที่ ๒.๕.....	๒๒๕
แผนที่ ๔๘ แสดง Alternative Plans รูปแบบที่ ๒.๖.....	๒๒๖
แผนที่ ๔๙ แสดง Alternative Plans รูปแบบที่ ๓.๑.....	๒๒๗
แผนที่ ๕๐ แสดง Alternative Plans รูปแบบที่ ๓.๒.....	๒๒๘
แผนที่ ๕๑ แสดง Alternative Plans รูปแบบที่ ๓.๓.....	๒๒๙

หน้า

แผนที่ ๔๙	แสดง Alternative Plans	รูปแบบที่ ๓.๔.....	๒๓๐
แผนที่ ๕๐	แสดง Alternative Plans	รูปแบบที่ ๓.๕.....	๒๓๑
แผนที่ ๕๕	แสดง Alternative Plans	รูปแบบที่ ๓.๖.....	๒๓๒
แผนที่ ๕๖	แสดง Alternative Plans	รูปแบบที่ ๔.๑.....	๒๓๓
แผนที่ ๕๗	แสดง Alternative Plans	รูปแบบที่ ๔.๒.....	๒๓๔
แผนที่ ๕๘	แสดง Alternative Plans	รูปแบบที่ ๔.๓.....	๒๓๕
แผนที่ ๕๙	แสดง Alternative Plans	รูปแบบที่ ๔.๔.....	๒๓๖
แผนที่ ๕๒	แสดง Alternative Plans	รูปแบบที่ ๔.๕.....	๒๓๗
แผนที่ ๖๐	แสดง Alternative Plans	รูปแบบที่ ๔.๖.....	๒๓๘

สารบัญแผนภูมิ

หน้า

แผนภูมิที่ ๑	แสดงขบวนการวิเคราะห์ (Process) แนวทางการใช้ที่ดินชุมชน เมืองฉะเชิงเทรา พ.ศ. ๒๕๗๙ เพื่อเป็นเมืองรองของภาค ตะวันออกทั้งระบบ.....	๔
แผนภูมิที่ ๒	แสดงการเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากรชายในจังหวัดฉะเชิงเทรา พ.ศ. ๒๕๗๘-๒๕๗๙.....	๔๙
แผนภูมิที่ ๓	แสดงลักษณะการเปลี่ยนแปลงประชากรในเขตเทศบาล เมืองฉะเชิงเทรา พ.ศ. ๒๕๗๘, ๒๕๗๙, ๒๕๗๔.....	๕๐
แผนภูมิที่ ๔	แสดงโครงสร้างประชากร ชุมชนเทศบาล เมืองฉะเชิงเทรา พ.ศ. ๒๕๗๙.....	๕๖
แผนภูมิที่ ๕	แสดงขบวนการวิเคราะห์ (Process) ความต้องการที่ดินที่แต่ละ ประเภทส่วนหรับชุมชนเมืองฉะเชิงเทรา พ.ศ. ๒๕๗๙.....	๕๙
แผนภูมิที่ ๖	แสดงความสมัครรับของโครงการตามแผนพัฒนาช้ายังคง เลตตะวันออก กับชุมชนเมืองฉะเชิงเทรา.....	๖๙
แผนภูมิที่ ๗	แสดงผลกระทบของโครงการตามแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๕ ต่อชุมชน เมืองฉะเชิงเทรา.....	๗๐
แผนภูมิที่ ๘	แสดงขบวนการวิเคราะห์ (Process) จำนวนประชากรชุมชน เมืองฉะเชิงเทรา พ.ศ. ๒๕๗๙.....	๗๕
แผนภูมิที่ ๙	แสดงการเปลี่ยนแปลงประชากรชุมชน เมืองฉะเชิงเทรา พ.ศ. ๒๕๐๐-๒๕๗๙.....	๗๖
แผนภูมิที่ ๑๐	แสดงการคาดประมาณประชากรชุมชน เมืองฉะเชิงเทราในช่วง แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๕, ๖, ๗.....	๗๗
แผนภูมิที่ ๑๑	แสดงขบวนการวิเคราะห์ (Process) โครงสร้างอนาคต (๒๕๗๙) ของชุมชน เมืองฉะเชิงเทรา.....	๗๗

หน้า	
แผนภูมิที่ ๑๒ แสดงขบวนการวิเคราะห์ (Process) แนวทางการใช้ที่ดินที่เหมาะสม...	๑๕๔
แผนภูมิที่ ๑๓ แสดงการศึกเลือกชุมชนต้นแบบของพื้นที่พัฒนาระบบ ชุมชนเมือง ฉะเชิงเทรา พ.ศ. ๒๕๓๙ ด้วย "Regression Line",	๑๗๘
แผนภูมิที่ ๑๔ แสดงการศึกเลือกชุมชนต้นแบบของพื้นที่พัฒนาศีริ ชุมชนเมืองฉะเชิงเมรา ^{พ.ศ. ๒๕๓๙ ด้วย "Regression Line"}	๑๘๙
แผนภูมิที่ ๑๕ แสดงการศึกเลือกชุมชนต้นแบบของพื้นที่อุตสาหกรรมบริการ ชุมชนเมือง ฉะเชิงเทราด้วย "Regression Line".....	๑๙๙
แผนภูมิที่ ๑๖ แสดงการศึกเลือกชุมชนต้นแบบของพื้นที่คุณภาพชุมชนเมืองฉะเชิงเทรา พ.ศ. ๒๕๓๙ ด้วย "Regression Line".....	๒๐๕
แผนภูมิที่ ๑๗ แสดงการศึกเลือกชุมชนต้นแบบของพื้นที่พัฒนาและคลัสเตอร์ชุมชน เมือง ฉะเชิงเทรา พ.ศ. ๒๕๓๙ ด้วย "Regression Line".....	๒๐๗