

แนวทางการจัดการทรัพยากรที่ดิน จังหวัดเพชรบุรี

นางสาวชนิดา อยู่สุวรรณ

ศูนย์วิทยทรัพยากร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการวางแผนภาคและเมืองมหบัณฑิต

สาขาวิชาการวางแผนภาค ภาควิชาการวางแผนภาคและเมือง

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2548

ISBN 974-14-2109-5

ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

GUIDELINES FOR LAND RESOURCE MANAGEMENT IN PHETCHABURI PROVINCE

Miss Chanadda Yuesuwan

ศูนย์วิทยทรัพยากร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

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

Department of Urban and Regional Planning

Faculty of Architecture

Chulalongkorn University

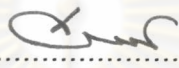
Academic Year 2005

ISBN 974-14-2109-5


หัวข้อวิทยานิพนธ์
โดย
สาขาวิชา
อาจารย์ที่ปรึกษา

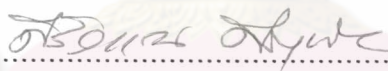
แนวทางการจัดการทรัพยากรที่ดินจังหวัดเพชรบุรี
นางสาวชนิดดา อยู่สุวรรณ
การวางแผนภาค
รองศาสตราจารย์ ดร. ศิริวรรณ ศิลาพัชรนันท์

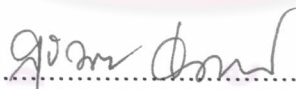
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัย
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทฉบับนี้



..... คณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
(รองศาสตราจารย์ เลอสม สถาปัตตานนท์)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นพนันท์ ตาปานานนท์)


..... อาจารย์ที่ปรึกษา
(รองศาสตราจารย์ ดร. ศิริวรรณ ศิลาพัชรนันท์)


..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุวิมณา ธาดานิติ)


..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ผ่องศรี จันท้าว)

ชนิดดา อยู่สุวรรณ : แนวทางการจัดการทรัพยากรที่ดิน จังหวัดเพชรบุรี.(THE GUIDELINES FOR LAND RESOURCE MANAGEMENT IN PHETCHABURI PROVINCE) อ.ที่ปรึกษา : รศ.ดร. ศิริวรรณ ศิลาพัชรนันท์, 182 หน้า. ISBN 974-14-2109-5.

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาความสัมพันธ์ของการใช้ประโยชน์ที่ดินกับการตั้งถิ่นฐาน และโครงสร้างพื้นฐานในจังหวัดเพชรบุรี 2) วิเคราะห์ปัญหา ข้อจำกัด ศักยภาพและแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในอนาคต กับรูปแบบการตั้งถิ่นฐานและโครงสร้างพื้นฐาน 3) เสนอแนะแนวทางการจัดการทรัพยากรที่ดินที่เหมาะสมและสอดคล้องกับศักยภาพของที่ดินบนพื้นฐานของการพัฒนาอย่างยั่งยืน

การศึกษาเรื่อง แนวทางการจัดการทรัพยากรที่ดินจังหวัดเพชรบุรี มีพื้นฐานแนวความคิดที่เชื่อว่าทรัพยากรที่ดินเป็นต้นกำเนิดของทรัพยากรธรรมชาติชนิดอื่น ๆ เป็นปัจจัยที่สำคัญต่อการดำรงชีวิตของประชาชนในพื้นที่ ดังนั้นก่อนที่จะเกิดความเสื่อมโทรมของทรัพยากรที่ดินไปมากกว่านี้ จึงควรพิจารณาถึงแนวทางการจัดการทรัพยากรที่ดินที่เหมาะสมกับศักยภาพพื้นที่ โดยการใช้เทคนิคการซ้อนทับข้อมูล (Overlay Technique) แล้วนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของปัญหาทรัพยากรที่ดินในจังหวัดเพชรบุรี พบว่า ปัญหาที่มีความสัมพันธ์ส่งผลกระทบต่อปัญหาด้านอื่น ๆ มากที่สุด ได้แก่ ปัญหาการใช้ประโยชน์ที่ดินไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ ปัญหาขาดพื้นที่ทำการเกษตรและการตั้งถิ่นฐาน ปัญหาการบุกรุกป่าในเขตอนุรักษ์เพื่อการตั้งถิ่นฐาน เป็นต้น

จากการศึกษาแนวทางการจัดการทรัพยากรที่ดินจังหวัดเพชรบุรี ในภาพรวมจึงได้แบ่งพื้นที่ออกเป็น 3 โซนพื้นที่ คือ โซนที่ 1 ควรมีการส่งเสริมด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ และการอนุรักษ์แหล่งต้นน้ำลำธาร ร่วมกับควบคุมการใช้ประโยชน์ที่ดินให้เป็นไปตามข้อกำหนดของชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ โซนที่ 2 ควรมีการจัดหาพื้นที่เพื่อสร้างแหล่งเก็บน้ำเพิ่มเติมสำหรับพื้นที่เกษตรกรรมในฤดูแล้ง จัดให้มีพื้นที่เกษตรกรรมแบบเข้มข้นในเขตชลประทาน แก้ไขข้อจำกัดของทรัพยากรดินต่อการเพาะปลูกและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำให้เหมาะสม โซนที่ 3 ส่งเสริมการอนุรักษ์พื้นที่ป่าชายเลนและทรัพยากรชายฝั่ง การป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง การจัดหาแหล่งน้ำจืดให้พื้นที่ชายฝั่งทะเลและการปรับปรุงดินให้สามารถเพาะปลูกได้ดีขึ้น โดยในการจัดการทรัพยากรที่ดินจังหวัดเพชรบุรีทั้ง 3 โซน จะต้องมีการแก้ปัญหาโดยการพิจารณาภาพรวมของพื้นที่ลุ่มน้ำเพชรบุรีตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำ

ภาควิชา.....การวางแผนภาคและเมือง.....ลายมือชื่อนิสิต.....*Pran Chan*.....

สาขาวิชา.....การวางแผนภาค.....ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....*Sirawan Silapacharn*.....

ปีการศึกษา 2548.....

4574116025: MAJOR REGIONAL PLANNING

KEY WORD: GUIDELINES FOR LAND RESOURCE MANAGEMENT/ PHETCHABURI/
SUSTAINABLE DEVELOPMENT.

CHANADDA YUESUWAN: GUIDELINES FOR LAND RESOURCE MANAGEMENT IN
PHETCHABURI PROVINCE. THESIS ADVISOR: ASSOC. PROF. SIRIWAN
SILAPACHARANAN, Ph.D. 182 pp. ISBN 974-14-2109-5.

This objectives of this thesis are 1) to study the relationship between settlement and land use and infrastructure in Phetchaburi province, 2) to analyze problems & limitation & potenciality and trend of land use change in the future with settlement pattern and infrastructure and 3) to purpose guidelines of suitable land resource management in which correspond with land capability based on sustainable development concept.

The guidelines for land resource management in Phetchaburi based on the concept that land resource is the related to other resource in which the essential factors for human living. Therefore before resources would decline, we should consider suitable land resource management by applying overlay technique. The analysis reveals the relationship between land resource problems and others found that the most severe problems were land use that didn't follow regulation of watershed conservation, the shortage of agricultural land use and settlement area and invading the conserve forest area for settlement.

The study showed that guidelines of land resource management in Phetchaburi could divided area into 3 zones; zone 1 should simultaneously promote upstream forest and conserve area. Moreover, the control land use depending on the quality of watershed level. Zone 2 should provide reservoir in dry season for agricultural land use, irrigation should be provided in intensive agricultural area, solve limitation of soil resource for planting and monitoring of water quality in river. Zone 3 areas promote mangrove and coastal resource conservation, prevente coastal erosion, provide fresh water supply in coastal area and improve soil for planting. However the land resource management problems in 3 zones must besolved by the consideration of macro scale from the upstream to the downstream of Phetchaburi watershed.

Department... Urban and Regional Planning... Student 's signature *Chanadda Yuesuwan*

Field of study... Regional Planning... Advisor 's signature *Sriwan S.*

Academic year... 2005.....

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์เล่มนี้สำเร็จได้ ต้องขอกราบขอบพระคุณ รศ.ดร.ศิริวรรณ ศิลาพัชรนันท์ อาจารย์ที่ปรึกษา ที่กรุณาให้คำปรึกษา สั่งสอนและเสนอแนะ ตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ของวิทยานิพนธ์เล่มนี้ ขอขอบพระคุณ ประธานกรรมการสอบ ผศ.ดร.นพินทร์ ตาปานานนท์ กรรมการ ผศ.ดร. สุวัฒนา ธาดานิติ และรศ. ผ่องศรี จันท้าว ที่กรุณาให้คำปรึกษา และให้ข้อเสนอแนะในการแก้ไขข้อบกพร่อง ต่าง ๆ จนวิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณอาจารย์ทุกท่านในภาควิชา การวางแผนภาคและเมือง ที่ได้มอบความรู้ความเข้าใจในการศึกษา จนสามารถทำวิทยานิพนธ์เล่มนี้ได้สำเร็จลุล่วง

ขอบคุณเพื่อน ๆ การวางแผนภาคและเมืองรุ่น 27 ทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือกันตลอดมา ขอขอบคุณเป็นพิเศษสำหรับคุณสถาพร เฉลิมสวัสดิ์วงศ์ และคุณพาสนา เจื่อนาค ที่คอยช่วยเหลือให้กำลังใจและผลักดัน จนวิทยานิพนธ์เล่มนี้เสร็จสมบูรณ์

ท้ายสุดต้องกราบขอขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ คุณป้า ที่ให้การสนับสนุนทุนการศึกษา และเป็นกำลังใจที่ดีที่สุดให้ข้าพเจ้าเสมอมา ขอขอบคุณค่ะ

ศูนย์วิทยพัชร์พยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญ.....	ช
สารบัญตาราง.....	ฐ
สารบัญแผนภูมิ.....	ณ
สารบัญแผนที่.....	ด
สารบัญภาพ.....	ถ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์.....	2
1.3 ขอบเขตการศึกษา.....	2
1.4 ขอบเขตด้านเนื้อหา.....	2
1.5 วิธีการศึกษา.....	2
1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	3
1.7 ขั้นตอนวิธีการศึกษา.....	3
บทที่ 2 แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	
2.1 แนวความคิดเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม.....	5
2.1.1 ความหมายของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม.....	5
2.1.2 ระบบนิเวศ.....	6
2.1.3 แนวความคิดเกี่ยวกับแนวทางในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ.....	6
2.1.4 แนวทางการบริหารและจัดการทรัพยากรธรรมชาติในระดับจังหวัด.....	8
2.2 แนวความคิดเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรที่ดิน.....	8
2.2.1 ความหมายของทรัพยากรที่ดิน.....	8

	หน้า
2.2.2 ลักษณะของที่ดิน.....	9
2.2.3 ความสัมพันธ์ของทรัพยากรที่ดินและทรัพยากรอื่น ๆ.....	10
2.2.4 ปัญหาทรัพยากรดิน.....	11
2.3 แนวความคิดเกี่ยวกับการใช้ที่ดิน.....	11
2.3.1 แนวคิดเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ที่ดิน.....	11
2.3.2 ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อรูปแบบการใช้ที่ดิน.....	12
2.3.3 หลักการจำแนกการใช้ที่ดิน.....	12
2.3.4 ปัจจัยในการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในอนาคต.....	14
2.4 แนวคิดเกี่ยวกับการวางแผนการใช้ที่ดิน.....	15
2.4.1 ความหมายของการวางแผนการใช้ที่ดิน.....	15
2.4.2 องค์ประกอบที่สำคัญในการวางแผนการใช้ที่ดิน.....	15
2.4.3 ปัจจัยที่สำคัญในการวางแผนการใช้ที่ดิน.....	15
2.4.4 ประโยชน์ของการวางแผนการใช้ที่ดิน.....	16
2.5 แนวความคิดเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน.....	17
2.5.1 ความหมายของการตั้งถิ่นฐาน.....	17
2.5.2 รูปแบบการตั้งถิ่นฐาน.....	18
2.5.3 ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตั้งถิ่นฐาน.....	20
2.6 แนวความคิดเกี่ยวกับโครงสร้างพื้นฐาน.....	21
2.7 แนวความคิดเกี่ยวกับแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืน.....	21
2.7.1 ความหมายของการพัฒนาอย่างยั่งยืน.....	21
2.7.2 แนวความคิดนิเวศพัฒนา.....	23
2.7.3 แนวความคิดการเกษตรยั่งยืน.....	23
2.8 แนวความคิดเกี่ยวกับนิเวศลุ่มน้ำ.....	24
2.9 การวิเคราะห์ข้อมูลในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์.....	26
2.9.1 ความหมายของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์.....	26
2.9.2 การวิเคราะห์ข้อมูลในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์.....	27

	หน้า
2.9.3 กระบวนการในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่.....	27
2.9.4 การซ้อนทับข้อมูล (Overlay Function).....	28
2.10 งานวิจัยและเอกสารที่เกี่ยวข้อง.....	33
2.11 กรอบแนวความคิด.....	35
บทที่ 3 พื้นที่ศึกษา	
3.1 สภาพทั่วไปของพื้นที่ศึกษา.....	37
3.1.1 ลักษณะทางกายภาพ.....	37
3.1.2 ลักษณะภูมิประเทศ.....	39
3.1.3 ลักษณะทางธรณีวิทยา.....	41
3.1.4 ลักษณะภูมิอากาศ.....	42
3.1.5 การบริหารการปกครอง.....	43
3.1.6 การแบ่งเขตการปกครอง.....	44
3.1 ลักษณะทางประชากร.....	46
3.2.1 โครงสร้างประชากร.....	46
3.2.2 ขนาด การกระจายตัว และความหนาแน่นของประชากร.....	47
3.2.3 การโครงสร้างทางเศรษฐกิจของจังหวัดเพชรบุรีและการย้ายถิ่น.....	47
3.2.4 จำนวนประชากรในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาล.....	47
3.2.5 แรงงานและการจ้างงาน.....	48
3.2.6 การเปลี่ยนแปลงประชากร.....	48
3.2.7 การคาดการณ์ประชากรในอนาคต.....	53
3.3 สภาพเศรษฐกิจ.....	56
3.3.1 มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดเพชรบุรี.....	56
3.3.2 การวิเคราะห์การเติบโตทางเศรษฐกิจของจังหวัดเพชรบุรี โดยวิธีการวิเคราะห์ส่วนแบ่งส่วนโอน(Shift – Share Analysis).....	59
3.3.3 โครงสร้างทางเศรษฐกิจของจังหวัดเพชรบุรี.....	62

	หน้า
3.4 การบริการทางสังคม.....	70
3.4.1 การศึกษา.....	70
3.4.2 การสาธารณสุข.....	71
3.5 โครงสร้างพื้นฐาน.....	73
3.5.1 การคมนาคมขนส่ง.....	73
3.5.2 การสาธารณสุขโรค.....	74
3.6 ทรัพยากรธรรมชาติ.....	76
3.6.1 ทรัพยากรดิน.....	76
3.6.2 ทรัพยากรน้ำ.....	81
3.6.3 ทรัพยากรป่าไม้.....	85
3.6.4 ทรัพยากรชายฝั่งทะเล.....	90
3.6.5 ทรัพยากรแร่ธาตุ.....	91
3.3.6 ทรัพยากรแหล่งท่องเที่ยว.....	93
3.7 แผนและนโยบายที่เกี่ยวข้อง.....	96
3.7.1 นโยบาย แผนพัฒนาในระดับประเทศ จังหวัด อำเภอ.....	96
3.7.2 โครงการที่สำคัญในจังหวัดเพชรบุรี.....	97
3.8 สรุปภาพรวมของพื้นที่ศึกษา.....	100

บทที่ 4 การใช้ประโยชน์ที่ดินและการตั้งถิ่นฐาน

4.1 การใช้ประโยชน์ดินของพื้นที่จังหวัดเพชรบุรี.....	102
4.1.1 การใช้ที่ดิน พ.ศ. 2533.....	103
4.1.2 การใช้ที่ดิน พ.ศ. 2544.....	106
4.1.3 การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินระหว่างปี 2533 ถึงปี 2544.....	110
4.1.4 ปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินใน จ.เพชรบุรี.....	111
4.1.5 แนวโน้มการใช้ประโยชน์ที่ดินจังหวัดเพชรบุรีในอนาคต.....	124
4.1.6 สรุปการใช้ประโยชน์ที่ดินจังหวัดเพชรบุรี.....	127

	หน้า
4.2 การตั้งถิ่นฐานในจังหวัดเพชรบุรี.....	128
4.2.1 ลักษณะการตั้งถิ่นฐานในจังหวัดเพชรบุรี.....	128
4.2.2 รูปแบบการตั้งถิ่นฐาน.....	130
4.2.3 การตั้งถิ่นฐานของชุมชนในจังหวัดเพชรบุรี.....	132
4.2.4 การเปลี่ยนแปลงรูปแบบการตั้งถิ่นฐาน.....	135
4.3 ลักษณะโครงสร้างพื้นฐาน ในจังหวัดเพชรบุรี.....	136
4.4 สรุปความสัมพันธ์ระหว่าง รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดิน การตั้งถิ่นฐานกับ ระบบโครงสร้างพื้นฐาน.....	144
บทที่ 5 วิเคราะห์สภาพปัญหา ข้อจำกัด และศักยภาพของทรัพยากรที่ดินในพื้นที่ศึกษา	
5.1 สภาพปัญหาของการใช้ทรัพยากรที่ดินจังหวัดเพชรบุรี.....	147
5.1.1 ปัญหาด้านทางกายภาพ.....	147
5.1.2 ปัญหาด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน.....	152
5.1.3 ปัญหาด้านการตั้งถิ่นฐาน.....	155
5.1.4 ปัญหาด้านโครงสร้างพื้นฐาน.....	155
5.1.5 ปัญหาด้านประชากร.....	155
5.1.6 ปัญหากฎธรรมชาติ.....	159
5.2 วิเคราะห์โครงสร้างปัญหาและความสัมพันธ์ของปัญหาการใช้ทรัพยากรที่ดิน ในจังหวัดเพชรบุรี.....	161
5.2.1 ปัจจัยและสาเหตุของปัญหาทรัพยากรที่ดิน.....	161
5.2.2 ความสัมพันธ์ของปัญหา.....	161
5.3 การวิเคราะห์ข้อจำกัดและศักยภาพของพื้นที่.....	166
5.3.1 พื้นที่ที่มีข้อจำกัดในการพัฒนา จ.เพชรบุรี.....	166
5.3.2 พื้นที่ที่มีศักยภาพในจังหวัดเพชรบุรี.....	168
5.3.3 การจำแนกพื้นที่เพื่อการจัดการทรัพยากรที่ดินจังหวัดเพชรบุรี.....	170

บทที่ 6 แนวทางการจัดการทรัพยากรที่ดินจังหวัดเพชรบุรี	
6.1 สรุปปัญหาด้านการใช้ทรัพยากรที่ดินในจังหวัดเพชรบุรี.....	172
6.2 แนวทางการจัดการทรัพยากรที่ดินจังหวัดเพชรบุรี.....	174
6.2.1 แนวทางการแก้ไขปัญหาในพื้นที่ Zone 1.....	174
6.2.2 แนวทางการแก้ไขปัญหาในพื้นที่ Zone 2.....	176
6.2.3 แนวทางการแก้ไขปัญหาในพื้นที่ Zone 3.....	177
6.3 เป้าหมายและจุดมุ่งหมายแนวทางการจัดการทรัพยากรที่ดินจังหวัดเพชรบุรี.....	182
6.4 ข้อเสนอแนะในการศึกษาครั้งต่อไป.....	182
รายการอ้างอิง.....	183
ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์.....	185

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญตาราง

	หน้า
ตาราง 3.1 รายชื่ออำเภอ พื้นที่ ในจังหวัดเพชรบุรี และระยะห่างจากจังหวัด.....	39
ตาราง 3.2 อุณหภูมิ จำนวนวันฝนตก และปริมาณน้ำฝน ปี 2545.....	42
ตาราง 3.3 การแบ่งเขตการปกครองของพื้นที่จังหวัดเพชรบุรี 2545.....	44
ตาราง 3.4 จำนวนประชากร แยกตามเพศรายอำเภอและเขตเทศบาล ปี 2545.....	47
ตาราง 3.5 แสดงความหนาแน่นของประชากรรายอำเภอในจังหวัดเพชรบุรี ปี 2545.....	47
ตาราง 3.6 จำนวนประชากรคนเกิดคนตาย คนย้ายเข้า คนย้ายออก อัตราการ เปลี่ยนแปลงและความหนาแน่นของประชากร เป็นรายอำเภอ พ.ศ. 2545.....	48
ตาราง 3.7 จำนวนประชากรในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาลจำแนกตามเพศและ สัดส่วนเพศ ปี 2545.....	49
ตาราง 3.8 สถิติข้อมูลประชากรและกำลังแรงงาน จังหวัดเพชรบุรี ปี 2545.....	51
ตาราง 3.9 สัดส่วนประชากรตามช่วงวัยของจังหวัดเพชรบุรี พ.ศ.2533 และ 2545.....	52
ตาราง 3.10 จำนวนประชากรในขนาดของจังหวัดเพชรบุรีจากการคาดการณ์โดย Exponential Model พ.ศ. 2545 ถึง พ.ศ.2595.....	55
ตาราง 3.12 มูลค่าผลิตภัณฑ์ตามราคาตลาด จำแนกตามสาขาการผลิต พ.ศ. 2539-2543 จังหวัดเพชรบุรี	57
ตาราง 3.13 การวิเคราะห์ส่วนแบ่งส่วนโอน (Shift-Share Analysis) ของจังหวัดเพชรบุรี เปรียบเทียบกับภาคตะวันตก (ราคาคงที่ พ.ศ.2531).....	60
ตาราง 3.14 โครงสร้างและที่ตั้งสาขาการผลิต จากการพิจารณาผลิตภัณฑ์มวลรวม ด้วยการวิเคราะห์ ส่วนแบ่ง และการโอน พ.ศ.2533 ถึง พ.ศ.2543.....	61
ตาราง 3.15 แสดงพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ พื้นที่ปลูก พื้นที่เก็บเกี่ยว พื้นที่เสียหาย ผลผลิตรวม และมูลค่าการผลิต พ.ศ. 2546-2547	63
ตาราง 3.16 แสดงพื้นที่ปลูกผลิตรวม และมูลค่าของไม้ยืนต้นใน จังหวัดเพชรบุรี ปี 2545-2546.....	63
ตาราง 3.17 มูลค่าปศุสัตว์และผลผลิตปศุสัตว์จังหวัดเพชรบุรี พ.ศ.2548.....	64
ตาราง 3.18 ข้อมูลประมง จังหวัดเพชรบุรี ปี 2548.....	65
ตาราง 3.19 สถิติปริมาณการผลิตและมูลค่าแร่ของจังหวัดเพชรบุรี ปี 2544.....	66

	หน้า
ตาราง 3.20 จำนวนโรงงาน - เงินทุน - คนงาน แยกเป็นอำเภอถึงเดือนธันวาคม 2545.....	67
ตาราง 3.21 จำนวนสถานประกอบการอุตสาหกรรม จำนวนเงินทุน และจำนวน คนงานจำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545.....	68
ตาราง 3.22 จำนวนสถานประกอบการ จำแนกตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจ รายอำเภอ พ.ศ. 2545.....	68
ตาราง 3.23 สถิติการท่องเที่ยวจังหวัดเพชรบุรี พ.ศ. 2544-2545.....	69
ตาราง 3.24 จำนวนสถานศึกษา / นักเรียน / นักศึกษา / ครู และระดับการศึกษา ที่เปิดสอนจำแนกเป็นรายอำเภอ ประจำปีการศึกษา 2545.....	71
ตาราง 3.25 แสดงจำนวนและอัตราส่วนของบุคลากรสาธารณสุข/ เอกชนต่อประชากรที่รับผิดชอบในจังหวัดเพชรบุรี ปี 2547	72
ตาราง 3.26 จำนวนโรงพยาบาลและสถานพยาบาลในจังหวัดเพชรบุรี ปี 2545.....	72
ตาราง 3.27 แสดงเส้นทางการเดินทาง และชนิดของยานพาหนะที่ผ่านจังหวัดเพชรบุรี.....	73
ตาราง 3.28 โครงการชลประทานของ จ.เพชรบุรี ที่สร้างเสร็จแล้วถึง สิ้นปีงบประมาณ 2545.....	83
ตาราง 3.29 ปริมาณน้ำในเขื่อนแก่งกระจาน และอัตราร้อยละของน้ำที่เหลือ ในวันสิ้นเดือน พ.ศ.2541-2545.....	85
ตาราง 3.30 การจำแนกประเภทป่าไม้ จังหวัดเพชรบุรี ปี 2545.....	86
ตาราง 3.31 ประเภทที่ดินป่าไม้ในท้องที่จังหวัดเพชรบุรี ปี 2545.....	88
ตาราง 3.32 ที่ดินป่าไม้ในท้องที่จังหวัดเพชรบุรี (ป่าไม้ถาวร) ปี 2545.....	89
ตาราง 3.33 สถิติปริมาณการผลิตและมูลค่าแร่ของจังหวัดเพชรบุรี ปี 2544.....	93
ตาราง 3.34 แหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดเพชรบุรี แบ่งตามประเภท พ.ศ. 2545.....	93
ตาราง 3.35 ขนบธรรมเนียมประเพณีวัฒนธรรม และการละเล่นพื้นบ้าน ในจังหวัดเพชรบุรี.....	94
ตาราง 3.36 แผนงาน / โครงการ ตามยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัด 2547.....	99
ตาราง 4.1 การจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดิน จังหวัดเพชรบุรี ปี 2533.....	105
ตาราง 4.2 สัดส่วนพื้นที่การใช้ประโยชน์ดิน จังหวัดเพชรบุรี ปี 2533.....	105

	หน้า
ตาราง 4.3	การจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดิน จังหวัดเพชรบุรี ปี 2544..... 108
ตาราง 4.4	สัดส่วนพื้นที่การใช้ประโยชน์ดิน จังหวัดเพชรบุรี ปี 2544..... 109
ตาราง 4.5	การใช้ประโยชน์ที่ดินป่าไม้ จังหวัดเพชรบุรี พ.ศ. 2545..... 109
ตาราง 4.6	พื้นที่ถือครองทางการเกษตรแยกเป็นรายอำเภอ พ.ศ. 2545..... 110
ตาราง 4.7	การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินระหว่างปี 2533 ถึง 2545..... 111
ตาราง 4.8	ชื่อที่ดินในจังหวัดเพชรบุรี ปี 2545..... 115
ตาราง 4.9	การถือครองกรรมสิทธิ์ในที่ดิน จังหวัดเพชรบุรี ปี 2545 และปี 2548..... 123
ตาราง 4.10	แสดงมูลค่าผลิตภัณฑ์จังหวัด แบ่งตามสาขาการผลิตจังหวัดเพชรบุรี ปี 2544-2547..... 126
ตาราง 4.11	ข้อมูลด้านการท่องเที่ยวในจังหวัดเพชรบุรี ปี 2547..... 127
ตาราง 4.12	จำนวนและอัตราร้อยละของหมู่บ้านและครัวเรือนที่มีไฟฟ้าใช้ จังหวัดเพชรบุรีปี 2545..... 139
ตาราง 4.13	จำนวนและอัตราร้อยละของหมู่บ้านและครัวเรือนที่มีไฟฟ้าใช้ จังหวัดเพชรบุรี ปี 2545..... 139
ตาราง 4.14	จำนวนและอัตราร้อยละของหมู่บ้านและครัวเรือนที่มีประปาใช้ จังหวัดเพชรบุรี ปี 2545..... 143
ตาราง 4.15	ความสัมพันธ์ของการใช้ประโยชน์ที่ดิน การตั้งถิ่นฐาน และระบบ โครงสร้างพื้นฐาน ในจังหวัดเพชรบุรี..... 145
ตาราง 5.1	ความสัมพันธ์ของปัญหาและระดับความรุนแรงของปัญหา..... 164
ตาราง 5.2	การจัดอันดับความรุนแรงของปัญหาในจังหวัดเพชรบุรี..... 165
ตาราง 6.1	สรุปปัญหาในพื้นที่ จ.เพชรบุรี แบ่งตามโซนและระดับความรุนแรง..... 173

สารบัญแผนภูมิ

	หน้า
แผนภูมิ 3.1	จำนวนประชากรแบ่งตามเพศ แยกตามรายอำเภอ จ.เพชรบุรี พ.ศ. 2545..... 47
แผนภูมิ 3.2	โครงสร้างประชากร จำแนกตามหมวดอายุและเพศ พ.ศ. 2533..... 52
แผนภูมิ 3.3	โครงสร้างประชากร จำแนกตามหมวดอายุและเพศ พ.ศ. 2545..... 52
แผนภูมิ 3.4	จำนวนประชากรในขนาดของจังหวัดเพชรบุรี จากการคาดการณ์โดย Exponential Model 54
แผนภูมิ 3.5	จำนวนประชากรในขนาดของจังหวัดเพชรบุรี รายอำเภอ จากการคาดการณ์ โดย Exponential Model..... 54
แผนภูมิ 3.6	แสดงสัดส่วนมูลค่าผลิตภัณฑ์จังหวัดเพชรบุรี จำแนกตามสาขาการผลิต พ.ศ. 2543..... 57
แผนภูมิ 3.7	มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมสูงสุดสามอันดับแรกของจังหวัดเพชรบุรี พ.ศ. 2539- 2543..... 58
แผนภูมิ 3.8	สัดส่วนมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวม จังหวัดเพชรบุรี พ.ศ. 2543 58
แผนภูมิ 3.9	แสดงจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมในแต่ละอำเภอ จังหวัดเพชรบุรี พ.ศ.2545.... 71

ศูนย์วิทยพัชกร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญแนบที่

	หน้า
แผนที่ 3.1	อาณาเขตและที่ตั้งจังหวัดเพชรบุรี..... 38
แผนที่ 3.2	แสดงการแบ่งลักษณะภูมิประเทศในจังหวัดเพชรบุรี..... 40
แผนที่ 3.3	ขอบเขตการปกครอง จังหวัดเพชรบุรี..... 45
แผนที่ 3.4	โครงสร้างพื้นฐานในจังหวัดเพชรบุรี..... 75
แผนที่ 3.5	จำแนกดินตามวัตถุประสงค์กำเนิดดิน..... 78
แผนที่ 3.6	แหล่งน้ำในจังหวัดเพชรบุรี..... 84
แผนที่ 3.7	พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและอุทยานแห่งชาติในจังหวัดเพชรบุรี..... 87
แผนที่ 3.8	แหล่งแร่ธาตุในจังหวัดเพชรบุรี ปี 2538..... 92
แผนที่ 3.9	แหล่งท่องเที่ยว ในจังหวัดเพชรบุรี..... 95
แผนที่ 4.1	การใช้ประโยชน์ที่ดินจังหวัดเพชรบุรี ปี 2533..... 104
แผนที่ 4.2	การใช้ประโยชน์ที่ดินจังหวัดเพชรบุรี ปี 2544..... 107
แผนที่ 4.3	ชุดดินในจังหวัดเพชรบุรี พ.ศ.2544..... 113
แผนที่ 4.4	การแบ่งโซนการตั้งถิ่นฐานในจังหวัดเพชรบุรี..... 129
แผนที่ 4.5	เส้นทางคมนาคมในจังหวัดเพชรบุรี..... 137
แผนที่ 4.6	พื้นที่ชลประทาน จังหวัดเพชรบุรี ปี 2544..... 141
แผนที่ 4.7	แสดงความสัมพันธ์ระหว่างการใช้ประโยชน์ที่ดินกับการตั้งถิ่นฐานในจังหวัด เพชรบุรี ปี 2544..... 146
แผนที่ 5.1	ปัญหาทรัพยากรดินในจังหวัดเพชรบุรี 149
แผนที่ 5.2	ปัญหาด้านทรัพยากรน้ำในจังหวัดเพชรบุรี..... 151
แผนที่ 5.3	พื้นที่ที่มีปัญหาการบุกรุกพื้นที่ป่าชายเลน จ.เพชรบุรีระหว่างปี 2538-2544 153
แผนที่ 5.4	ปัญหาการใช้ประโยชน์ที่ดินไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของชั้นคุณภาพลุ่มน้ำใน จ.เพชรบุรี ปี 2544..... 154
แผนที่ 5.5	พื้นที่ที่มีปัญหาการบุกรุกป่าอนุรักษ์เพื่อการตั้งถิ่นฐาน จ.เพชรบุรี..... 156
แผนที่ 5.6	ปัญหาเส้นทางคมนาคมที่ยังไม่ได้มาตรฐาน ใน จ.เพชรบุรี..... 157
แผนที่ 5.7	พื้นที่ที่มีปัญหาด้านการชลประทานและแหล่งน้ำ..... 158
แผนที่ 5.8	พื้นที่ที่มีปัญหาด้านภัยธรรมชาติ จ.เพชรบุรี..... 160

	หน้า
แผนที่ 5.9	พื้นที่ที่มีข้อจำกัดในการพัฒนา ในจังหวัดเพชรบุรี..... 167
แผนที่ 5.10	พื้นที่ที่มีศักยภาพในการพัฒนา ในจังหวัดเพชรบุรี..... 169
แผนที่ 5.11	พื้นที่เพื่อการจัดการทรัพยากรที่ดิน จ.เพชรบุรี..... 171
แผนที่ 6.1	การจัดการทรัพยากรที่ดินในพื้นที่ Zone 1 จังหวัดเพชรบุรี..... 179
แผนที่ 6.2	การจัดการทรัพยากรที่ดินในพื้นที่ Zone 2 จังหวัดเพชรบุรี..... 180
แผนที่ 6.3	การจัดการทรัพยากรที่ดินในพื้นที่ Zone 3 จังหวัดเพชรบุรี..... 181



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพ 2.1	แสดงความสัมพันธ์ของสามปัจจัยในแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืน..... 23
ภาพ 2.2	แสดงความสัมพันธ์ของระบบข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์..... 26
ภาพ 2.3	แสดงวิธีการวิเคราะห์แบบ Manual Approach..... 27
ภาพ 2.4	แสดงวิธีการวิเคราะห์แบบ Computer Assisted Approach..... 27
ภาพ 2.5	การทำแนวระยะห่างด้วย Buffer..... 28
ภาพ 2.6	การตัดขอบเขตข้อมูลด้วย Clip..... 28
ภาพ 2.7	การหาพื้นที่ซ้อนทับด้วย Union..... 29
ภาพ 2.8	การหาพื้นที่ซ้อนทับแบบ Intersect..... 29
ภาพ 2.9	การหาพื้นที่ซ้อนทับแบบ Identity..... 30
ภาพ 2.10	การเชื่อมต่อข้อมูลแผนที่ Map Join และ Merge..... 30
ภาพ 2.11	การรวมขอบเขตข้อมูลด้วย Dissolve..... 30
ภาพ 2.12	การลบแล้วรวมข้อมูลด้วย Eliminate..... 31
ภาพ 2.13	การลบข้อมูลด้วย Erase Cover..... 31
ภาพ 2.14	การหาระยะห่างระหว่างข้อมูลของ 2 Themes และ Near..... 32
ภาพ 2.15	การปรับแก้ข้อมูลพื้นที่บางส่วน Update..... 32
ภาพ 3.1	แสดงลักษณะภูมิประเทศตามแนวตัดขวาง จังหวัดเพชรบุรี..... 79

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย