

แนวทางการพัฒนาเกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี

นางสาวนิชชรี สายประทุมทิพย์



วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการวางแผนภาคและเมืองมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการวางแผนเมือง ภาควิชาการวางแผนภาคและเมือง

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2541

ISBN 974-331-594-2

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

DEVELOPMENT GUIDELINES FOR SICHANG ISLAND, CHON BURI PROVINCE

Miss.Nitcharee Saipratumtip

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

Department of Urban and Regional Planning

Graduate School

Chulalongkorn University

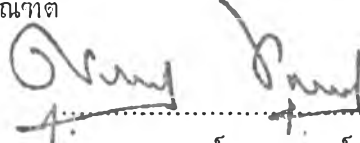
Academic Year 1998

ISBN 974-331-594-2

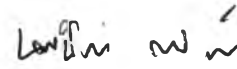
หัวข้อวิทยานิพนธ์
โดย
ภาควิชา
อาจารย์ที่ปรึกษา

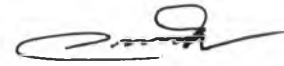
แนวทางการพัฒนาเกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี
นางสาวนิชชรี สายประทุมทิพย์
การวางแผนภาคและเมือง
รองศาสตราจารย์ ดร.วรรณกิลป์ พีรพันธุ์

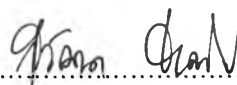
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้หัวข้อวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของ
การศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต

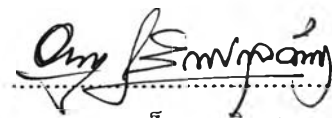

.....คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ สุภวัฒน์ ชูติวงศ์)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


.....ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.นพนันทน์ ตาปนานนท์)


.....อาจารย์ที่ปรึกษา
(รองศาสตราจารย์ ดร.วรรณกิลป์ พีรพันธุ์)


.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวัฒนา ชาติานิติ)


.....กรรมการ
(นายอนุชา เล็กสกุลดolk)

พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

นิชชรี สายประทุมทิพย์ : แนวทางการพัฒนาเกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี (DEVELOPMENT GUIDELINES FOR SICHANG ISLAND, CHON BURI PROVINCE) : อ.ที่ปรึกษา : รศ. ดร.วรรณศิลป์ พีรพันธุ์ , 335 หน้า.
ISBN 974-331-594-2.

การศึกษามีวัตถุประสงค์เพื่อเสนอแนวทางในการพัฒนาที่ยั่งยืนให้สอดคล้องกับศักยภาพและสมรรถนะในการรองรับการพัฒนาของเกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี ให้เกิดประโยชน์สูงสุดทั้งในระดับชุมชน ภาคและประเทศ และเป็นแนวทางที่สามารถรองรับการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้นในอนาคตได้อย่างเหมาะสม

ขั้นตอนในการศึกษาใช้ข้อมูลปฐมภูมิจากการสำรวจภาคสนามและสัมภาษณ์ผู้ที่เกี่ยวข้องร่วมกับข้อมูลทุติยภูมิ เพื่อให้ทราบถึงสภาพการพัฒนาพื้นที่โดยมุ่งเน้นการพัฒนาท่าเรือน้ำลึกและการท่องเที่ยวซึ่งเป็นกิจกรรมการพัฒนาหลัก การเกิดผลกระทบและปัญหาต่อเนื่องอย่างเป็นระบบ และศึกษาสมรรถนะในการรองรับการพัฒนาในแต่ละด้าน เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการวิเคราะห์ศักยภาพและแนวโน้มในการพัฒนา และกำหนดแนวทางพัฒนาพื้นที่ในอนาคต ตามลำดับ

ผลการศึกษาพบว่า ผลกระทบจากการพัฒนาได้ขยายตัวเป็นปัญหาหลายรูปแบบในพื้นที่ โดยจากโครงสร้างปัญหาพบว่าปัญหาทุกด้านเชื่อมโยงกันอย่างเป็นระบบ โดยมีสาเหตุจากการจัดการที่ขาดประสิทธิภาพไม่สามารถควบคุมและส่งเสริมการพัฒนาให้สอดคล้องกับศักยภาพและสมรรถนะในการรองรับของพื้นที่ทั้งในระดับการวางนโยบายและการนำไปปฏิบัติ ในขณะที่การศึกษาศมรรถนะในการรองรับการพัฒนาแบ่งเป็นสมรรถนะทางธรรมชาติ สมรรถนะทางโครงสร้างพื้นฐาน และสมรรถนะทางสังคมพบว่า การพัฒนาโดยรวมยังคงอยู่ภายใต้สมรรถนะทั้งทางสังคมและทางธรรมชาติ ยกเว้นในช่วงฤดูกาลท่องเที่ยวที่มีความต้องการใช้พื้นที่และโครงสร้างพื้นฐานสูง ส่วนโครงสร้างพื้นฐานขาดความสมดุลระหว่างการจัดหาและการจัดการซึ่งก่อให้เกิดปัญหา และมีผลต่อการลดลงของสมรรถนะทั้งทางธรรมชาติและทางสังคมตามลำดับ

แนวทางการพัฒนาที่กำหนดเป้าหมายให้มีการผสมผสานการพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ในรูปแบบการท่องเที่ยวแบบเขียวสงบให้เชื่อมโยงกับระดับภาคและจังหวัดพร้อมกับพัฒนาเป็นท่าเรือน้ำลึกและคลังสินค้าที่ไม่มีอุตสาหกรรมเพื่อการผลิต โดยกำหนดแนวทางการพัฒนาเพื่อผลักดันการพัฒนาให้เป็นตามเป้าหมาย ประกอบด้วย (1) แนวทางการใช้ที่ดิน (2) แนวทางการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (3) แนวทางการส่งเสริมและควบคุมการพัฒนา และ (4) แนวทางการนำแผนไปปฏิบัติ ทั้งนี้แนวทางที่กำหนดจะครอบคลุมการพัฒนาในทุกด้าน สามารถป้องกันและแก้ไขปัญหาย่างเป็นระบบ และอยู่ภายใต้สมรรถนะในการรองรับการพัฒนาซึ่งเป็นเงื่อนไขสำคัญที่สุดในการคงอยู่ของทรัพยากรและการพัฒนาอย่างยั่งยืน

ภาควิชา ภาควิชาการวางแผนภาคและเมือง
สาขาวิชา การวางผังเมือง
ปีการศึกษา 2541

ลายมือชื่อผู้ผลิต นิชชรี สายประทุมทิพย์
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

C83533: MAJOR URBAN PLANNING
KEY WORD: NITCHAREE SAIPRATUMTIP : DEVELOPMENT GUIDELINES FOR SICHANG ISLAND, CHON BURI PROVINCE. THESIS ADVISOR : ASSOC. PROF. WANNASILPA PEERAPUN, Ph.D. 335 pp. ISBN 974-331-594-2.

This study is aiming at proposing guidelines for sustainable development of Sichang Island, Chon Buri Province in accordance with its potential and carrying capacity and to maximize benefits to local community, the region, and the country. The proposed guidelines can appropriately cope with future changes within the area.

This study employs primary data from field surveys and interviews as well as secondary data to learn about the area development. The focus is on the main activities -the development of the deep-sea port and tourism, their impacts and subsequent problems. Carrying capacity is utilized as a tool to analyze development potential and trend as well as to provide guidelines for future development.

According to the study, the development have caused problems of several types in the area. From the problem structure, it is found that problems systematically link with each other as a result of an inefficient management and inability to control and promote development in accordance with development potential and carrying capacity at both policy and implementation levels. The study of carrying capacity in terms of ecology, infrastructure, and social reveals that the present development does not exceed ecological and social carrying capacity, except for infrastructure carrying capacity during high tourism season when there is a high demand on space and infrastructure. In addition, there is an imbalance between supply and management, resulting in a decrease in ecological and social carrying capacity.

The proposed development guidelines centers on the integration of passive tourism that links to regional and provincial development and the development of the deep-sea port and warehouses without manufacturing industry. To achieve the development goal, the following are proposed : (1) land use guidelines; (2) infrastructure development guidelines; (3) development promotion and control guidelines; (4) planning implementation guidelines. They cover all development areas and could systematically cope with solve the problems. They also abide with the carrying capacity of the island-the most important factor for the conservation of resources and for sustainable development.

ภาควิชา.....ภาควิชาการวางแผนภาคและเมือง
สาขาวิชา.....การวางผังเมือง
ปีการศึกษา.....2541

ลายมือชื่อนิสิต..... นิตชาเร่ ศาลปะทุมทิมพ์
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....



กิตติกรรมประกาศ

สิ่งสำคัญที่มีผลต่อความสำเร็จของวิทยาลัยนพนธ์ฉบับนี้ เกิดขึ้นจากความช่วยเหลือและให้ความร่วมมือของบุคคลรวมถึงองค์กรต่างๆ โดยเฉพาะผู้ที่ความสำคัญอย่างยิ่ง รองศาสตราจารย์ ดร. วรณศิลป์ พีระพันธุ์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยาลัยนพนธ์ ผู้ให้คำแนะนำข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ รวมทั้งการดูแลและตรวจแก้ไขวิทยาลัยนพนธ์มาจนสำเร็จลุล่วงด้วยดี จึงขอกราบขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูง

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่หน่วยงานต่างๆ ที่ให้ความอนุเคราะห์ข้อมูลทั้งในระดับจังหวัด และในพื้นที่ประกอบด้วย นายอำเภอ เจ้าหน้าที่และกรรมการสุขาภิบาลเกาะสีชัง กลุ่มท้าววัง กลุ่มสีชังพัฒนา กลุ่มสีชังพัฒนา-ก้าวหน้า ผู้ใหญ่บ้าน ผู้ประกอบการและชาวบ้านเกาะสีชังทุกท่าน ที่ให้ความช่วยเหลือเป็นอย่างดีตลอดการสำรวจภาคสนาม โดยเฉพาะขอขอบคุณในน้ำใจของลุงจวน พรหมฤทธิ์และครอบครัว คุณสมพงษ์ ผ่องใส ที่ทำให้ผู้วิจัยเข้าใจพื้นที่อย่างลึกซึ้ง รวมทั้งน้องเทวอน้องชายผู้ซึ่งคอยช่วยเหลือเป็นอย่างดีตลอดการทำงานในพื้นที่ ทั้งนี้ขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งสำหรับคุณสุรพลและคุณธีรรัตน์เจ้าหน้าที่บริษัท ไทยพับลิกพอร์ต จำกัด ที่ได้เอื้อเฟื้อข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในการทำวิจัยครั้งนี้

ขอขอบคุณสำหรับกำลังใจและความช่วยเหลือจากพี่นิต พี่พนิต พี่เจน อ้อม แอม พี่เจี๊ยบ ปัด เจี๊ยบ พี่ฟ้า พี่วัฒน์ พัง พี่อืดและครอบครัววิชัยประเสริฐกุล และเพื่อนผิงเมืองรุ่นที่ 20 ทุกท่าน รวมถึงพี่แสงและพี่ตุ้มที่ได้กรุณาช่วยเหลือมาโดยตลอด

ขอกราบขอบพระคุณคุณคุณพ่อ คุณแม่ ที่ให้การสนับสนุนในการทำวิทยาลัยนพนธ์มาโดยตลอด จนทำให้วิทยาลัยนพนธ์ในครั้งนี้สำเร็จลุล่วงเป็นอย่างดี

และสุดท้ายนี้เป็นแรงผลักดันสำคัญของผู้วิจัยในการทำวิทยาลัยนพนธ์ฉบับนี้ คือ ความมุ่งมั่นสูงสุดของผู้วิจัยที่ต้องการเพียงประโยชน์ไม่มากนักน้อย ที่จะเกิดจากการนำวิทยาลัยนพนธ์ฉบับนี้ไปเป็นแนวทางเบื้องต้นในการพัฒนา ซึ่งแม้ว่าแนวทางที่นำเสนออาจไม่โดดเด่นหรือไม่ได้สร้างภาพลักษณ์ที่แตกต่างไปจากเดิมเท่าไรนัก แต่งานวิจัยชิ้นนี้มุ่งเน้นการนำเสนอแนวทางพัฒนาที่มีความเป็นไปได้สูงสุดบนพื้นฐานความจริงเป็นหลัก ดังนั้นประโยชน์อย่างน้อยที่สุดที่ผู้วิจัยคาดหวังก็คือช่วยในการเปิดมุมมองในการพัฒนา และใช้เป็นส่วนหนึ่งในการตัดสินใจพัฒนาสำหรับองค์กรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก็เพียงพอแล้ว

นิชชรี สายประทุมทิพย์

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญ.....	ช
สารบัญตาราง.....	ฎ
สารบัญแผนที่.....	ฅ
สารบัญแผนภูมิ.....	ด
สารบัญภาพ.....	ต
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์.....	2
1.3 ขอบเขตการศึกษา.....	3
1.4 วิธีการดำเนินการวิจัย.....	3
1.5 แหล่งที่มาของข้อมูล.....	3
1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	4
บทที่ 2 แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง.....	6
2.1 แนวคิดเกี่ยวกับการพัฒนาชายฝั่งและเกาะ.....	6
2.1.1 ผลกระทบจากการพัฒนามนพื้นที่ชายฝั่ง.....	6
2.1.2 แนวทางการวางแผนพัฒนาพื้นที่ชายฝั่ง.....	7
2.2 แนวคิดเกี่ยวกับสมรรถนะในการรองรับการพัฒนา (Carrying Capacity).....	8
2.2.1 สมรรถนะในการรองรับการพัฒนา.....	8
2.2.2 หลักการประเมินสมรรถนะในการรองรับการพัฒนา.....	10
2.2.3 การนำแนวคิดขีดความสามารถในการรองรับพัฒนามาใช้ในการวางแผน.....	11
2.3 แนวคิดการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development).....	13
2.3.1 แนวคิดเกี่ยวกับการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ.....	13
2.4 แนวคิดเกี่ยวกับการท่องเที่ยว.....	15
2.4.1 องค์ประกอบที่สำคัญของการท่องเที่ยว.....	15
2.4.2 แนวความคิดอุปสงค์และอุปทานการท่องเที่ยว.....	16
2.4.3 ขั้นตอนวิวัฒนาการของแหล่งท่องเที่ยว.....	16
2.4.4 แนวคิดการวางแผนด้านกายภาพและการใช้ที่ดินการท่องเที่ยว.....	17
2.4.5 แนวความคิดเกี่ยวกับท้องถิ่นและการวางแผนการท่องเที่ยว.....	18

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2.5 งานวิจัยทั่วไปที่เกี่ยวข้อง.....	19
2.5.1 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	19
2.5.2 งานวิจัยในพื้นที่เกาะสีชัง.....	22
บทที่ 3 บทบาทและสภาพทั่วไป.....	24
3.1 นโยบายและแผนพัฒนาที่เกี่ยวข้อง.....	24
3.1.1 การกำหนดกรอบการพัฒนาในระดับภาคจากนโยบายภาครัฐ.....	24
3.1.2 นโยบายและแนวทางการพัฒนาระดับจังหวัด.....	25
3.1.3 แผนพัฒนาในพื้นที่เกาะสีชัง.....	25
3.1.4 แผนโครงการที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการกำหนดบทบาทในพื้นที่.....	28
3.2 ความสัมพันธ์ระหว่างจังหวัดชลบุรีและเกาะสีชัง.....	33
3.2.1 ความเชื่อมโยงด้านกายภาพ.....	33
3.2.2 โครงสร้างทางเศรษฐกิจและศักยภาพการลงทุนของจังหวัด.....	36
3.2.3 ความสัมพันธ์ของโครงสร้างประชากร.....	41
3.3 บทบาทเกาะสีชังจากนโยบายและการเชื่อมโยงกับจังหวัด.....	43
3.4 ลักษณะและสภาพทั่วไปของเกาะสีชัง.....	44
3.4.1 ลักษณะทางกายภาพ.....	44
3.4.2 ทรัพยากรและระบบนิเวศวิทยา.....	49
3.4.3 ประวัติและความเป็นมาของเกาะสีชัง.....	59
3.4.4 การปกครอง.....	64
3.4.5 การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน.....	64
3.4.6 โครงสร้างทางเศรษฐกิจ.....	79
3.4.7 โครงสร้างประชากร.....	86
3.4.8 ลักษณะทั่วไปทางสังคมและวัฒนธรรม.....	95
3.4.9 การบริการพื้นฐาน.....	97
3.5 สรุปความสำคัญและสถานภาพเกาะสีชังในปัจจุบัน.....	106
บทที่ 4 สภาพการพัฒนาและผลกระทบที่เกิดขึ้น.....	110
4.1 สภาพการพัฒนาท่าเรือน้ำลึกเกาะสีชัง.....	110
4.1.1 ความเป็นมาของการสร้างท่าเรือน้ำลึกเกาะสีชัง.....	111
4.1.2 พัฒนาการของโครงการท่าเรือน้ำลึกเกาะสีชัง.....	115
4.1.3 แนวทางในการดำเนินงาน.....	116
4.1.4 สถานการณ์การดำเนินงานในปัจจุบัน.....	118
4.1.5 ปัญหาและอุปสรรคในการประกอบการ.....	118

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.1.6 ปัจจัยสนับสนุนต่อการประกอบการ.....	119
4.1.7 การกำหนดการพัฒนาในอนาคต.....	119
4.2 สภาพการพัฒนาการท่องเที่ยวของเกาะสีชัง.....	120
4.2.1 พัฒนาการการท่องเที่ยวเกาะสีชัง.....	120
4.2.2 ทรัพยากรการท่องเที่ยว.....	122
4.2.3 การประเมินศักยภาพและการจัดกลุ่มแหล่งท่องเที่ยว.....	123
4.2.4 โครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวก.....	127
4.2.5 ตลาดการท่องเที่ยว.....	130
4.2.6 ลักษณะพฤติกรรมและทัศนคตินักท่องเที่ยว.....	132
4.2.7 ความสัมพันธ์ผู้ประกอบการกับการท่องเที่ยว.....	142
4.2.8 ปัญหาในการพัฒนาการท่องเที่ยว.....	146
4.3 ผลกระทบจากการพัฒนา.....	147
4.3.1 ผลกระทบจากการพัฒนาท่าเรือน้ำลึก.....	148
4.3.2 ผลกระทบจากการพัฒนาการท่องเที่ยว.....	154
4.3.3 ผลกระทบจากการพัฒนาชุมชน.....	158
4.4 ความสัมพันธ์การพัฒนาและผลกระทบที่เกิดขึ้น.....	159
4.5 สภาพปัญหา.....	163
4.5.1 รายละเอียดสภาพปัญหา.....	163
4.5.2 สาเหตุที่ก่อให้เกิดปัญหา.....	174
4.5.3 การวิเคราะห์โครงสร้างความสัมพันธ์ของปัญหา.....	175
4.5.4 การให้ความสำคัญของปัญหาจากกลุ่มที่เกี่ยวข้อง.....	179
4.5.5 บทบาทความสำคัญของผู้แก้ไขปัญหาในพื้นที่.....	187
4.6 สรุปสภาพปัญหาและแนวโน้มความรุนแรงของปัญหาในอนาคต.....	189
บทที่ 5 สมรรถนะในการรองรับการพัฒนาของพื้นที่.....	192
5.1 ความสำคัญของระบบนิเวศในการพัฒนาพื้นที่.....	192
5.2 สมรรถนะในการรองรับการพัฒนาของพื้นที่.....	195
5.2.1 สมรรถนะทางธรรมชาติ.....	195
5.2.2 สมรรถนะทางโครงสร้างพื้นฐาน.....	211
5.2.3 สมรรถนะทางสังคม.....	222
5.4 สรุปโอกาสและความเป็นไปได้ในการพัฒนา.....	233

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 6 แนวทางการพัฒนาเกาะสีชัง.....	243
6.1 สรุปภาพรวมการพัฒนาเกาะสีชัง.....	243
6.2 การกำหนดรูปแบบการพัฒนาจากศักยภาพและแนวโน้มการพัฒนาพื้นที่.....	244
6.3 กรอบความคิดในการกำหนดแนวทางการพัฒนา.....	249
6.4 การกำหนดแนวทางการพัฒนาเกาะสีชัง.....	250
6.4.1 ขอบเขตการพัฒนาภายใต้ข้อจำกัดของพื้นที่เพื่อรองรับ.....	250
6.4.2 เป้าหมายในการพัฒนา.....	257
6.4.3 วัตถุประสงค์การพัฒนาพื้นที่.....	257
6.4.4 นโยบายในการพัฒนาพื้นที่.....	257
6.5 แนวทางการพัฒนาเกาะสีชัง.....	258
6.5.1 แนวทางการใช้ที่ดิน.....	258
6.5.2 แนวทางการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน.....	268
6.5.3 แนวทางในการควบคุมและส่งเสริมกิจกรรมการพัฒนา.....	279
6.5.4 แนวทางการนำแผนไปปฏิบัติ.....	284
6.6 ข้อเสนอแนะในการศึกษาครั้งต่อไป.....	285
รายการอ้างอิง.....	287
ภาคผนวก.....	292
ประวัติผู้เขียน.....	335

สารบัญญัตินี้

ตารางที่	หน้า
2.1 แสดงหลักเกณฑ์ในการประเมินสมรรถนะรองรับการท่องเที่ยว.....	11
3.1 แสดงการสรุปโครงการพัฒนาในระยะ 5 ปี (พ.ศ 2540-2544).....	29
3.2 แสดงรายละเอียดทำเรื่อน้ำลึก.....	31
3.3 แสดงการขยายตัวของมูลค่าผลิตภัณฑ์รวมของสาขาการผลิตที่สำคัญเกี่ยวกับประเทศ และภาค.....	38
3.4 แสดงการเติบโตทางเศรษฐกิจของจังหวัดชลบุรีในช่วงปี พ.ศ 2533 ถึง พ.ศ 2538.....	39
3.5 แสดงความเชี่ยวชาญของสาขาการผลิตของจังหวัดชลบุรีปี พ.ศ 2538.....	40
3.6 แสดงการเปลี่ยนแปลงประชากร ความหนาแน่นและการกระจายตัวรายอำเภอของ จังหวัดชลบุรี.....	42
3.7 แสดงพื้นที่ตามความลาดชันของเกาะสีชัง.....	46
3.8 แสดงระดับคุณภาพทรัพยากรทางน้ำ ทางนิเวศน์วิทยาและชีวภาพ.....	58
3.9 แสดงการสรุปเหตุการณ์สำคัญที่เกี่ยวข้องกับเกาะสีชัง.....	62
3.10 แสดงการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินเปรียบเทียบระหว่างปี พ.ศ 2528 และ พ.ศ 2540.....	74
3.11 แสดงการเปรียบเทียบปริมาณสัตว์น้ำทะเลและการเปลี่ยนแปลงไปในช่วงปี พ.ศ 2537-2539 ของจังหวัดชลบุรี.....	82
3.12 แสดงการเปรียบเทียบมูลค่าผลิตภัณฑ์ประมงและการเปลี่ยนแปลงในช่วงปี พ.ศ 2537-2539 ของเกาะสีชัง.....	82
3.13 แสดงร้อยละมูลค่าผลิตภัณฑ์รวมเกาะสีชังเปรียบเทียบกับมูลค่าผลิตภัณฑ์ รวมประมงน้ำเค็มของจังหวัด.....	82
3.14 แสดงสถานประกอบการและการจ้างงานเปรียบเทียบปี พ.ศ 2538 และ 2540.....	85
3.15 แสดงการเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากรและความหนาแน่นของเกาะสีชังรายปี.....	89
3.16 แสดงการเปลี่ยนแปลงประชากร ความหนาแน่น และการกระจายตัวระดับหมู่บ้าน ของอำเภอเกาะสีชัง.....	90
3.17 แสดงอัตราการเกิด อัตราการตายและการย้ายถิ่น.....	90
3.18 แสดงโครงสร้างอายุประชากรของเกาะสีชังปี พ.ศ 2540.....	94
3.19 แสดงจำนวนอัตราส่วนนักเรียนต่อครู และร้อยละนักเรียนต่อประชากรวัยเรียน ปี พ.ศ 2540.....	98
3.20 แสดงอัตราการเรียนต่อของนักเรียนมัธยมต้นและมัธยมปลาย.....	98
4.1 แสดงการเปรียบเทียบร่องน้ำธรรมชาติชายฝั่งทะเลอ่าวไทย ระยะทางถึงกรุงเทพ และระยะทางจากฝั่งถึงเกาะ.....	112
4.2 แสดงการประเมินความเหมาะสมด้านสิ่งแวดล้อมที่ตั้งโครงการระหว่างแหลม เกาะสีชังและเกาะพะงันด้านเหนือ.....	114

สารบัญญัตินำ (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.3	แสดงรายละเอียดของที่พักรวมในเกาะสีชัง..... 130
4.4	แสดงจำนวนนักท่องเที่ยวที่คาดการณ์โดยคิดจากส่วนแบ่งตลาด..... 133
4.5	แสดงโครงสร้างนักท่องเที่ยวกลุ่มตัวอย่าง..... 136
4.6	แสดงแหล่งที่มาของนักท่องเที่ยว..... 137
4.7	แสดงรูปแบบและพฤติกรรมนักท่องเที่ยว..... 138
4.8	แสดงการประกอบกิจกรรมของนักท่องเที่ยว..... 140
4.9	แสดงความแตกต่างของการประกอบกิจกรรมในลำดับแรกของนักท่องเที่ยว ที่ขึ้นกับการพักค้าง..... 140
4.10	แสดงทัศนคติต่อสภาพการท่องเที่ยว..... 141
4.11	แสดงความต้องการปัจจัยในการสนับสนุนการประกอบการของผู้ประกอบการ..... 144
4.12	การเปรียบเทียบความต้องการในปัจจัยสนับสนุนที่ต่างกันระหว่างกลุ่ม ผู้ประกอบการตามลำดับความต้องการ..... 144
4.13	แสดงแนวทางการป้องกันผลกระทบจากการประกอบการ..... 145
4.14	แสดงการเปรียบเทียบการวางแผนในการป้องกันผลกระทบที่ต่างกัน ระหว่างกลุ่มผู้ประกอบการ..... 145
4.15	แสดงทัศนคติด้านผลกระทบการพัฒนาท่าเรือน้ำลึกที่มีต่อการท่องเที่ยว ของนักท่องเที่ยว..... 154
4.16	แสดงการเปรียบเทียบผลกระทบของการพัฒนาท่าเรือน้ำลึก การท่องเที่ยวและชุมชน ในพื้นที่เกาะสีชัง..... 161
4.17	แสดงสภาพปัญหา สาเหตุและพื้นที่เกี่ยวข้องที่เกิดจากปัญหาด้านกายภาพ..... 164
4.18	แสดงสภาพปัญหา สาเหตุและพื้นที่เกี่ยวข้องที่เกิดจากปัญหาด้านโครงสร้างพื้นฐาน... 167
4.19	แสดงสภาพปัญหา สาเหตุและพื้นที่เกี่ยวข้องที่เกิดจากปัญหาด้านการจัดการ..... 170
4.20	แสดงการเปรียบเทียบสภาพความสัมพันธ์ที่เกิดจากการขาดการประสานงาน และตรวจสอบในการดำเนินงาน..... 171
4.21	แสดงสภาพปัญหา สาเหตุและพื้นที่เกี่ยวข้องที่เกิดจากปัญหาด้านเศรษฐกิจและสังคม 172
4.22	แสดงทัศนคติที่มีต่อสภาพปัญหาของกลุ่มผู้นำ..... 181
4.23	แสดงทัศนคติที่มีต่อสภาพปัญหาของกลุ่มผู้ประกอบการ..... 183
4.24	แสดงทัศนคติที่มีต่อสภาพปัญหาของกลุ่มนักท่องเที่ยว..... 185
4.25	แสดงการเปรียบเทียบความสำคัญของปัญหาในกลุ่มผู้นำและผู้ประกอบการ..... 186
4.26	แสดงหลักการและการดำเนินงานขององค์กรท้องถิ่นในเกาะสีชัง..... 187
4.27	แสดงมุมมองของแต่ละองค์กรต่อผู้ที่มีบทบาทในการพัฒนาพื้นที่..... 188
4.28	แสดงการคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ในอนาคตจากกลุ่มที่เกี่ยวข้องกับ การพัฒนา..... 190

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
5.1	แสดงพื้นที่แหล่งท่องเที่ยวหลัก..... 197
5.2	แสดงสภาพการใช้พื้นที่ท่องเที่ยวโดยรวม และระดับการใช้ที่พักในปัจจุบันและ ในอนาคต..... 198
5.3	แสดงการใช้พื้นที่ชายหาด..... 199
5.4	แสดงการใช้ค่ามาตรฐานของเกาะช้างและเกาะเสม็ดซึ่งมีผลต่อระดับความหนาแน่นใน เกาะสีชัง..... 200
5.5	แสดงความต้องการใช้พื้นที่ชายหาดเทียบกับสมรรถนะในการรองรับของพื้นที่ ชายหาด..... 201
5.6	แสดงการใช้พื้นที่เล่นน้ำและสมรรถนะในการรองรับ.....202
5.7	แสดงความต้องการใช้พื้นที่เล่นน้ำเทียบกับสมรรถนะในการรองรับของพื้นที่.....203
5.8	แสดงสภาพการใช้ที่พักเทียบกับสมรรถนะในการรองรับของที่พักรวม..... 204
5.9	แสดงจำนวนประชากรเทียบกับสมรรถนะในการรองรับของพื้นที่อยู่อาศัย..... 205
5.10	แสดงจำนวนประชากรที่คาดการณ์โดยแบบจำลองเส้นตรง..... 206
5.11	แสดงคุณภาพน้ำทะเลบริเวณท่าเรือของเกาะสีชัง (1 ส.ค 2534)..... 208
5.12	แสดงการใช้น้ำสำหรับจุดประสงค์ต่าง ๆ..... 214
5.13	แสดงความต้องการใช้น้ำของประชากรและผู้เยี่ยมเยือน.....214
5.14	แสดงความต้องการใช้ไฟฟ้าเทียบกับสมรรถนะในการรองรับของไฟฟ้า.....215
5.15	แสดงความต้องการใช้ขนส่งสาธารณะเทียบกับสมรรถนะในการรองรับของบริการ ขนส่งสาธารณะ..... 217
5.16	แสดงปริมาณน้ำเสียจากประชากรและผู้เยี่ยมเยือนในปัจจุบันและในอนาคต.....219
5.17	แสดงความสามารถในการผลิตขยะของประชากรและผู้เยี่ยมเยือนในเกาะสีชัง.....220
5.18	แสดงความสามารถในการผลิตขยะเทียบกับสมรรถนะในการกำจัดขยะในพื้นที่..... 221
5.19	แสดงสมรรถนะทางสังคมของนักท่องเที่ยว..... 225
5.20	แสดงความคิดเห็นของนักท่องเที่ยวต่อรูปแบบการพัฒนาการท่องเที่ยวที่เหมาะสม.... 227
5.21	แสดงความต้องการแนวทางการพัฒนาในอนาคตภายใต้ข้อจำกัดของพื้นที่..... 227
5.22	แสดงการสรุปการประเมินสมรรถนะในการรองรับการพัฒนาของเกาะสีชังและ ระดับการใช้ในปี พ.ศ 2540..... 234
5.23	แสดงจำนวนผู้มาเยือนและประชากรในปี พ.ศ 2540,2545,2550และ2560..... 237
5.24	แสดงการสรุปการประเมินสมรรถนะในการรองรับการพัฒนาของเกาะสีชังในอนาคต ภายใต้เงื่อนไขการขยายตัวการพัฒนาจากสภาพปัจจุบัน..... 238
6.1	แสดงการสรุปศักยภาพและแนวโน้มในการพัฒนา..... 245
6.2	แสดงบทบาทความสำคัญของพื้นที่ในการสนองประโยชน์ทั้งในระดับประเทศ ภาค และชุมชน..... 248

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
6.3	แสดงความสามารถในการรองรับของพื้นที่หาคในอนาคต..... 251
6.4	แสดงการเปลี่ยนแปลงและส่วนแบ่งตลาดของนักท่องเที่ยวที่กำหนดขึ้นมาใหม่..... 253
6.5	แสดงจำนวนแรงงานทำเรื่อน้ำลึกในเฟสที่ 1..... 254
6.6	แสดงการคาดการณ์จำนวนแรงงานและประชากรเกี่ยวเนื่องของทำเรื่อน้ำลึก ในอนาคต..... 254
6.7	แสดงข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาพื้นที่..... 267
6.8	แสดงกิจกรรมที่ควรส่งเสริมตามแหล่งทรัพยากร..... 281

สารบัญแผนที่

แผนที่	หน้า
3.1	แสดงที่ตั้งท่าเรือน้ำลึกและเส้นทางเดินเรือระดับประเทศ..... 26
3.2	แสดงข้อเสนอแนวทางการพัฒนาการท่องเที่ยวเกาะสีชัง..... 30
3.3	แสดงพื้นที่ที่มีศักยภาพในการพัฒนาจังหวัดชลบุรี..... 34
3.4	แสดงแหล่งท่องเที่ยวจังหวัดชลบุรี..... 35
3.5	แสดงที่ตั้งและอาณาเขตเกาะสีชัง..... 45
3.6	แสดงระดับความสูงของพื้นที่..... 47
3.7	แสดงระดับความลาดชันของพื้นที่..... 48
3.8	แสดงลักษณะกายภาพของบริเวณชายฝั่ง..... 50
3.9	แสดงระดับความลึกของน้ำทะเลรอบเกาะ..... 51
3.10	แสดงแหล่งปะการังโดยรอบเกาะสีชัง..... 57
3.11	แสดงเขตการปกครองของเกาะสีชัง..... 65
3.12	แสดงการใช้ที่ดินปี พ.ศ 2528..... 66
3.13	แสดงพื้นที่บริเวณที่มีการระเบิดดิน..... 67
3.14	แสดงการใช้ที่ดินปี พ.ศ 2540..... 72
3.15	แสดงการเปรียบเทียบการใช้ที่ดินระหว่างปี พ.ศ 2528 และ 2540..... 76
3.16	แสดงโน้ตที่ดินที่มีปัญหาในเกาะสีชัง..... 78
3.17	แสดงสภาพการถือครองการใช้ที่ดินในปัจจุบัน..... 80
3.18	แสดงจำนวนและความหนาแน่นประชากรระดับหมู่บ้าน..... 91
3.19	แสดงทิศทางการขยายตัวประชากร..... 92
3.20	แสดงโครงการวางท่อประปาของสุขาภิบาล..... 100
3.21	แสดงเส้นทางคมนาคมภายในพื้นที่เกาะสีชัง..... 103
3.22	แสดงแนวเขตทางที่สำนักผังเมืองกำหนด..... 104
3.23	แสดงเส้นทางคมนาคมภายนอกเกาะสีชัง..... 105
3.24	แสดงที่ตั้งสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ..... 107
4.1	แสดงที่ตั้งและศักยภาพการรับเรือตามระวางบรรทุกทุกเป็น DWT ในอ่าวไทย..... 113
4.2	แสดงที่ตั้งและประเภทแหล่งท่องเที่ยวในเกาะสีชัง..... 124
4.3	แสดงการจัดกลุ่มแหล่งท่องเที่ยวเกาะสีชัง..... 128
4.4	แสดงเส้นทางท่องเที่ยวในเกาะสีชัง..... 129
4.5	แสดงการกระจายตัวที่พักแรม..... 131
6.1	แสดงที่ตั้งชายหาดในการรองรับนักท่องเที่ยว..... 252
6.2	แสดงการใช้พื้นที่สำหรับกิจกรรมหลักในพื้นที่ท่าเรือน้ำลึก..... 255
6.3	แสดงแนวทางการใช้ที่ดินของเกาะสีชังในอนาคต..... 263
6.4	แสดงแนวทางการจัดการพื้นที่ในเขตอนุรักษ์..... 264

สารบัญแนที่ (ต่อ)

แนที่	หน้า
6.5	แสดงการใช้พื้นที่โดยรอบเกาะสีชัง..... 265
6.6	แสดงแนวทางการพัฒนาโครงการข้ายคมนาคนในอนาคต..... 272
6.7	แสดงเส้นทางการท่องเที่ยวที่เสนอแนะ..... 273

สารบัญแนกภูมิ

แผนภูมิที่	หน้า
1.1 แสดงขั้นตอนการศึกษา.....	5
3.1 แสดงการเติบโตประชากรในปี พ.ศ 2530 - พ.ศ 2540.....	89
3.2 แสดงปริมาณโครงสร้างประชากรในเกาะสีชัง.....	94
4.1 แสดงกรอบในการวิเคราะห์พื้นที่ 4.....	110
4.2 แสดงกระบวนการเกิดผลกระทบของการพัฒนาท่าเรือน้ำลึกที่มีต่อพื้นที่เกาะสีชัง.....	153
4.3 แสดงกระบวนการเกิดผลกระทบของการพัฒนาการท่องเที่ยวที่มีต่อพื้นที่เกาะสีชัง.....	157
4.4 แสดงความสัมพันธ์ผลกระทบเชิงลบและการเกิดปัญหา.....	162
4.5 แสดงความสัมพันธ์ปัญหาด้านกายภาพ.....	176
4.6 แสดงความสัมพันธ์ปัญหาด้านโครงสร้างพื้นฐาน.....	177
4.7 แสดงการสรุปกระบวนการเกิดปัญหาและโครงสร้างความสัมพันธ์ของปัญหา.....	178
4.8 แสดงทัศนคติที่มีต่อสภาพปัญหาของกลุ่มผู้นำ.....	181
4.9 แสดงทัศนคติที่มีต่อสภาพปัญหาของกลุ่มผู้ประกอบการ.....	183
4.10 แสดงแนวโน้มการเกิดความรุนแรงของปัญหาในอนาคต.....	191
5.1 แสดงความสัมพันธ์ระบบนิเวศในการพัฒนา.....	194
5.2 แสดงการประเมินผลเชิงปริมาณของสมรรถนะในการรองรับการพัฒนาในเกาะสีชัง ปัจจุบันและในอนาคต.....	239
5.3 แสดงความสัมพันธ์ของสมรรถนะในการรองรับการพัฒนากับการพัฒนาพื้นที่.....	242
6.1 แสดงความสัมพันธ์ของปัจจัยสนับสนุนและข้อจำกัด ต่อการสรุปศักยภาพและ กำหนดแนวทางพัฒนาเบื้องต้น.....	246
6.2 แสดงความสัมพันธ์ของแนวทางพัฒนาที่ก่อให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืนอย่างเป็นระบบ.....	249

สารบัญญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1	แสดงความสัมพันธ์การใช้พื้นที่ชายฝั่งทะเลต่อสมรรถนะในการรองรับ..... 9
3.1	แสดงผังบริเวณท่าเรือน้ำลึกสีซัง..... 32
3.2	แสดงเส้นทางเดินเรือก่อนสร้างท่าเรือน้ำลึกสีซัง..... 37
3.3	แสดงเส้นทางเดินเรือหลังสร้างท่าเรือน้ำลึกสีซัง..... 37
3.3	แสดงลักษณะทางกายภาพพื้นที่เกาะสีซัง..... 54
3.4	แสดงการเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่จากภาพถ่ายทางอากาศ..... 88
3.5	แสดงการเปรียบเทียบทิศทางและการขยายตัวของ Built up Area..... 75
3.7	แสดงลักษณะทางสังคมของพื้นที่เกาะสีซัง..... 96
4.1	แสดงแหล่งท่องเที่ยวประเภทธรรมชาติ..... 125
4.2	แสดงแหล่งท่องเที่ยวประเภทวัฒนธรรม..... 126
4.3	แสดงพื้นที่ระเบิดหิน..... 151
4.4	แสดงสภาพปัญหาในพื้นที่..... 173