

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	(3)
Abstract	(4)
กิตติกรรมประกาศ	(5)
สารบัญ	(6)
รายการตาราง	(10)
รายการตารางผนวก	(12)
รายการภาพประกอบ	(13)
บทที่	
1 บทนำ	1
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
2.1 เทคโนโลยีสารสนเทศภูมิศาสตร์กับการจัดการสิ่งแวดล้อม	6
2.2 แนวคิดการจัดระบบข้อมูล	9
2.3 ข้อมูลลุ่มน้ำทะเลสาบ	11
2.4 แผนการใช้ประโยชน์ที่ดินลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	12
3 วิธีการวิจัย	15
3.1 วัสดุและอุปกรณ์	15
3.1.1 ข้อมูล	15
3.1.2 ระบบคอมพิวเตอร์	17
3.1.3 อุปกรณ์ภาคสนาม	18
3.2 วิธีดำเนินการวิจัย	19
3.2.1 เตรียมข้อมูล	19
3.2.2 กำหนดเกณฑ์และขั้นตอนการวิเคราะห์ระดับกลาง	21
3.2.3 ขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูลระดับสูง	31
3.2.4 วิเคราะห์ข้อมูล	32
3.2.5 ตรวจสอบความถูกต้องข้อมูล	32
3.2.6 การแสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูล	32
3.2.7 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	32

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
4 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและโครงการพัฒนาต่าง ๆ กับการพัฒนาลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	33
4.1 แผนพัฒนาระดับประเทศ	35
4.1.1 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	35
4.1.2 นโยบายและแผนการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2540-2559	42
4.1.3 แผนการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2542-2549	47
4.2 แผน/โครงการพัฒนาระดับภาคใต้	53
4.2.1 โครงการพัฒนาความร่วมมือเขตเศรษฐกิจสามฝ่าย อินโดนีเซีย-มาเลเซีย-ไทย	54
4.2.2 โครงการพัฒนาเขตเศรษฐกิจปีนัง-สงขลาโดยใช้ประโยชน์จากก๊าซธรรมชาติ	56
4.2.3 โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากแหล่ง เจดีเอ ร่วมทุนไทย มาเลเซีย	57
4.2.4 แผนพัฒนาเศรษฐกิจชายแดนไทย-มาเลเซีย	59
4.2.5 แผนแม่บทเพื่อการพัฒนาพื้นที่ 5 จังหวัดชายแดนภาคใต้	62
4.2.6 แผนพัฒนาจังหวัดชายแดนภาคใต้	64
4.3 โครงการพัฒนาระดับลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	68
4.3.1 โครงการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	68
4.4 แผนพัฒนาระดับจังหวัด	71
4.4.1 แผนพัฒนาเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสงขลา 5 ปี (พ.ศ. 2545-2549)	71
4.4.2 แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด	72
4.5 การพัฒนาด้านเกษตรกรรม	75
4.6 การพัฒนาด้านอุตสาหกรรม	76
4.7 การพัฒนาด้านการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์	77
4.8 แผนการพัฒนาลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลาในอนาคต	79
5 ผลการศึกษาและการอภิปรายผล	83
5.1 ข้อมูลสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	83
5.1.1 ที่ตั้งและขอบเขตการปกครอง	83
5.1.2 ลักษณะภูมิประเทศ	83
5.1.3 ปริมาณน้ำฝน	86
5.1.4 ทรัพยากรป่าไม้	89

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า	
5.1.5	ทรัพยากรน้ำ	89
5.1.6	ทรัพยากรดิน	99
5.1.7	โครงสร้างพื้นฐาน	104
5.1.8	ประชากร	104
5.1.9	แหล่งท่องเที่ยว	108
5.1.10	อุตสาหกรรม	108
5.2	ข้อมูลสิ่งแวดล้อมระดับกลาง	108
5.2.1	ด้านเกษตรกรรม	108
5.2.2	ด้านอุตสาหกรรม	118
5.2.3	ด้านการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์	123
5.3	ข้อมูลสิ่งแวดล้อมระดับสูง	125
5.3.1	พื้นที่ที่มีศักยภาพในการพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์	125
5.3.2	พื้นที่ที่มีศักยภาพในการพัฒนาเป็นพื้นที่นาข้าว	127
5.3.3	พื้นที่ที่มีศักยภาพในการพัฒนาเป็นพื้นที่ปลูกไม้ผล	128
5.3.4	พื้นที่ที่มีศักยภาพในการพัฒนาเป็นพื้นที่ปลูกยางพารา	128
5.3.5	พื้นที่ที่มีศักยภาพในการพัฒนาเป็นพื้นที่อุตสาหกรรม	129
5.3.6	พื้นที่ที่มีศักยภาพในการพัฒนาเป็นพื้นที่นาข้าวและ/หรือ การท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์	130
5.3.7	พื้นที่ที่มีศักยภาพในการพัฒนาเป็นพื้นที่ปลูกไม้ผลและ/หรือการท่องเที่ยว เชิงอนุรักษ์	131
5.3.8	พื้นที่ที่มีศักยภาพในการพัฒนาเป็นพื้นที่ปลูกยางพาราและ/หรือการท่องเที่ยว เชิงอนุรักษ์	132
5.3.9	พื้นที่ที่มีศักยภาพในการพัฒนาเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมและ/หรือการท่องเที่ยว เชิงอนุรักษ์	133
5.3.10	พื้นที่ที่มีศักยภาพในการพัฒนาเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมและ/หรือนาข้าว	133
5.3.11	พื้นที่ที่มีศักยภาพในการพัฒนาเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมและ/หรือปลูกยางพารา	134

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
5.3.12	พื้นที่ที่มีศักยภาพในการพัฒนาเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมและ/หรือนาข้าวและ/หรือการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์
6	สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ
	บรรณานุกรม
	ภาคผนวก
	ประวัติผู้เขียน

## รายการตาราง

ตาราง	หน้า
2-1 ตัวอย่างงานที่ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการจัดการข้อมูล เพื่อใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อม	7
2-2 ฐานข้อมูลดิจิทัลลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา จัดเก็บโดยฝ่ายข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและ การจัดการสิ่งแวดล้อมลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	14
3-1 ข้อมูลสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	16
3-2 ระบบข้อมูลเพื่อการจัดการพื้นที่ด้านเกษตรกรรม อุตสาหกรรม และการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์	22
3-3 แผนที่ที่ใช้ในการวิเคราะห์หาพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับพัฒนาเกษตรกรรม	23
3-4 ปัจจัยสำหรับหาพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับพัฒนาเกษตรกรรม	23
3-5 แผนที่ที่ใช้ในการวิเคราะห์หาพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับพัฒนาอุตสาหกรรม	25
3-6 ปัจจัยสำหรับหาพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับพัฒนาอุตสาหกรรม	26
3-7 แผนที่และข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์หาพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับ พัฒนาการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์	28
3-8 ปัจจัยสำหรับหาพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์	29
4-1 สรุปแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	37
4-2 เป้าหมายและมาตรการแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม	48
4-3 ตัวอย่างโครงการพัฒนาระยะเร่งด่วน	62
4-4 สรุปสาระสำคัญในแต่ละแผน/โครงการพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับ การพัฒนาลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	74
5-1 ข้อมูลสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	84
5-2 ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	86
5-3 ปริมาณน้ำใต้ดิน ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	94
5-4 พื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	95
5-5 ระบบชลประทาน ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	97
5-6 พื้นที่กลุ่มดินที่มีความเหมาะสมสำหรับพืชเศรษฐกิจแต่ละชนิด ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	99
5-7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา พ.ศ. 2543	99
5-8 พื้นที่ปลูกพืชเศรษฐกิจ ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา พ.ศ. 2543	108

## รายการตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
5-9 พื้นที่ปลูกยางพาราจริงที่ปรากฏตามชั้นความเหมาะสมของดิน กลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา พ.ศ. 2543	112
5-10 พื้นที่ปลูกข้าวจริงที่ปรากฏตามชั้นความเหมาะสมของดิน กลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา พ.ศ. 2543	116
5-11 พื้นที่ปลูกไม้ผลจริงที่ปรากฏตามชั้นความเหมาะสมของดิน กลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา พ.ศ. 2543	119
5-12 พื้นที่เหมาะสมสำหรับพัฒนาอุตสาหกรรม กลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	121
5-13 เขตการใช้ประโยชน์พื้นที่ กลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	127

## รายการตารางผนวก

ตารางผนวก	หน้า
ก-1 ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา 5 ปี (พ.ศ. 2541-2545)	172
ก-2 รายชื่อป่าสงวนในเขตลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	173
ก-3 รายชื่อพื้นที่อนุรักษ์ในลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	175
ก-4 กลุ่มดินที่เหมาะสมสำหรับปลูกข้าว ยางพารา และไม้ผล ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	176
ก-5 การใช้ประโยชน์ที่ดินลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา ปี พ.ศ. 2543	179
ก-6 แหล่งท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ในลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	180

## รายการภาพประกอบ

ภาพประกอบ	หน้า
1-1 พื้นที่ศึกษา	2
3-1 ขั้นตอนดำเนินการวิจัย	20
3-2 แผนผังการวิเคราะห์หาพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับพัฒนาเกษตรกรรม กลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	24
3-3 แผนผังการวิเคราะห์หาพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับพัฒนาอุตสาหกรรม กลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	27
3-4 แผนผังการวิเคราะห์หาพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ กลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	30
3-5 ขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูง	31
4-1 ความเชื่อมโยงของแผนพัฒนาโครงการต่าง ๆ	34
4-2 ความเชื่อมโยงของแผนพัฒนาต่าง ๆ กับแผนพัฒนาเศรษฐกิจ	36
5-1 แผนที่ขอบเขตการปกครอง กลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	85
5-2 แผนที่เส้นชั้นความสูง กลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	87
5-3 แผนที่เส้นชั้นปริมาณน้ำฝน กลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	88
5-4 แผนที่ป่าสงวนแห่งชาติ กลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	90
5-5 แผนที่อุทยานแห่งชาติ วนอุทยาน เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า และเขตห้ามล่าสัตว์ป่า กลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	91
5-6 แผนที่แม่น้ำ ลำคลอง กลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	92
5-7 แผนที่แหล่งน้ำใต้ดิน กลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	93
5-8 แผนที่ขอบเขตชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ กลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	96
5-9 แผนที่ระบบชลประทาน กลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	98
5-10 แผนที่พื้นที่ที่มีกลุ่มดินเหมาะสมสำหรับปลูกข้าว กลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	100
5-11 แผนที่พื้นที่ที่มีกลุ่มดินเหมาะสมสำหรับปลูกยางพารา กลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	101
5-12 แผนที่พื้นที่ที่มีกลุ่มดินเหมาะสมสำหรับปลูกไม้ผล กลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	102
5-13 แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน พ.ศ. 2543 กลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	103
5-14 แผนที่เส้นทางคมนาคม กลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	105
5-15 แผนที่สาธารณูปโภค กลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	106
5-16 แผนที่ที่ตั้งหมู่บ้าน กลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	107
5-17 แผนที่แหล่งท่องเที่ยว กลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	109



## รายการภาพประกอบ (ต่อ)

ภาพประกอบ	หน้า
5-18 แผนที่ที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรม กลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	110
5-19 แผนที่พื้นที่เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ กลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา พ.ศ. 2543	113
5-20 แผนที่ยางพาราที่ปลูกในพื้นที่เหมาะสมและไม่เหมาะสมกับสมรรถนะดิน กลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา พ.ศ. 2543	114
5-21 แผนที่พื้นที่สวนยางที่ปลูกในบริเวณชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ กลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา พ.ศ. 2543	115
5-22 แผนที่พื้นที่ข้าวที่ปลูกในพื้นที่เหมาะสมและไม่เหมาะสมกับสมรรถนะดิน กลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา พ.ศ. 2543	117
5-23 แผนที่ไม้ผลที่ปลูกในพื้นที่เหมาะสมและไม่เหมาะสมกับสมรรถนะดิน กลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา พ.ศ. 2543	120
5-24 แผนที่พื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับพัฒนาอุตสาหกรรม กลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	122
5-25 ความสัมพันธ์ขององค์ประกอบการท่องเที่ยวอนุรักษ์	123
5-26 แผนที่พื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับพัฒนาการท่องเที่ยวอนุรักษ์ กลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	124
5-27 แผนที่พื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับพัฒนาเกษตรกรรม อุตสาหกรรม และท่องเที่ยวอนุรักษ์ กลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	126
5-28 แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน พ.ศ. 2543 อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช	136
5-29 แผนที่เขตการใช้ประโยชน์ที่ดิน อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช	136
5-30 แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน พ.ศ. 2543 อำเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช	137
5-31 แผนที่เขตการใช้ประโยชน์ที่ดิน อำเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช	137
5-32 แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน พ.ศ. 2543 อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง	138
5-33 แผนที่เขตการใช้ประโยชน์ที่ดิน อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง	138
5-34 แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน พ.ศ. 2543 อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง	139
5-35 แผนที่เขตการใช้ประโยชน์ที่ดิน อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง	139
5-36 แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน พ.ศ. 2543 อำเภอศรีบรรพต จังหวัดพัทลุง	140
5-37 แผนที่เขตการใช้ประโยชน์ที่ดิน อำเภอศรีบรรพต จังหวัดพัทลุง	140
5-38 แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน พ.ศ. 2543 อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง	141
5-39 แผนที่เขตการใช้ประโยชน์ที่ดิน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง	141

## รายการภาพประกอบ (ต่อ)

ภาพประกอบ	หน้า
5-40 แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน พ.ศ. 2543 กิ่งอำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดพัทลุง	142
5-41 แผนที่เขตการใช้ประโยชน์ที่ดิน กิ่งอำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดพัทลุง	142
5-42 แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน พ.ศ. 2543 อำเภอกงหรา จังหวัดพัทลุง	143
5-43 แผนที่เขตการใช้ประโยชน์ที่ดิน อำเภอกงหรา จังหวัดพัทลุง	143
5-44 แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน พ.ศ. 2543 อำเภอเขาชัยสน จังหวัดพัทลุง	144
5-45 แผนที่เขตการใช้ประโยชน์ที่ดิน อำเภอเขาชัยสน จังหวัดพัทลุง	144
5-46 แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน พ.ศ. 2543 อำเภอบางแก้ว จังหวัดพัทลุง	145
5-47 แผนที่เขตการใช้ประโยชน์ที่ดิน อำเภอบางแก้ว จังหวัดพัทลุง	145
5-48 แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน พ.ศ. 2543 อำเภอตะโหมด จังหวัดพัทลุง	146
5-49 แผนที่เขตการใช้ประโยชน์ที่ดิน อำเภอตะโหมด จังหวัดพัทลุง	146
5-50 แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน พ.ศ. 2543 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง	147
5-51 แผนที่เขตการใช้ประโยชน์ที่ดิน อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง	147
5-52 แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน พ.ศ. 2543 อำเภอป่าบอน จังหวัดพัทลุง	148
5-53 แผนที่เขตการใช้ประโยชน์ที่ดิน อำเภอป่าบอน จังหวัดพัทลุง	148
5-54 แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน พ.ศ. 2543 อำเภอระโนด จังหวัดสงขลา	149
5-55 แผนที่เขตการใช้ประโยชน์ที่ดิน อำเภอระโนด จังหวัดสงขลา	149
5-56 แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน พ.ศ. 2543 อำเภอกระแสสินธุ์ จังหวัดสงขลา	150
5-57 แผนที่เขตการใช้ประโยชน์ที่ดิน อำเภอกระแสสินธุ์ จังหวัดสงขลา	150
5-58 แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน พ.ศ. 2543 อำเภอสทิงพระ จังหวัดสงขลา	151
5-59 แผนที่เขตการใช้ประโยชน์ที่ดิน อำเภอสทิงพระ จังหวัดสงขลา	151
5-60 แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน พ.ศ. 2543 อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา	152
5-61 แผนที่เขตการใช้ประโยชน์ที่ดิน อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา	152
5-62 แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน พ.ศ. 2543 อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา	153
5-63 แผนที่เขตการใช้ประโยชน์ที่ดิน อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา	153
5-64 แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน พ.ศ. 2543 อำเภอกวนเนียง จังหวัดสงขลา	154
5-65 แผนที่เขตการใช้ประโยชน์ที่ดิน อำเภอกวนเนียง จังหวัดสงขลา	154
5-66 แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน พ.ศ. 2543 อำเภอรัตภูมิ จังหวัดสงขลา	155
5-67 แผนที่เขตการใช้ประโยชน์ที่ดิน อำเภอรัตภูมิ จังหวัดสงขลา	155

5-68	แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน พ.ศ. 2543 อำเภอบางกล่ำ จังหวัดสงขลา	156
5-69	แผนที่เขตการใช้ประโยชน์ที่ดิน อำเภอบางกล่ำ จังหวัดสงขลา	156
5-70	แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน พ.ศ. 2543 อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา	157
5-71	แผนที่เขตการใช้ประโยชน์ที่ดิน อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา	157
5-72	แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน พ.ศ. 2543 อำเภอลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา	158
5-73	แผนที่เขตการใช้ประโยชน์ที่ดิน อำเภอลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา	158
5-74	แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน พ.ศ. 2543 อำเภอนาหม่อม จังหวัดสงขลา	159
5-75	แผนที่เขตการใช้ประโยชน์ที่ดิน อำเภอนาหม่อม จังหวัดสงขลา	159
5-76	แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน พ.ศ. 2543 อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา	160
5-77	แผนที่เขตการใช้ประโยชน์ที่ดิน อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา	160
6-1	ขั้นตอนการวิเคราะห์หาพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับพัฒนาเกษตรกรรม อุตสาหกรรม และการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์	164