

247604

ห้องสมุดงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ

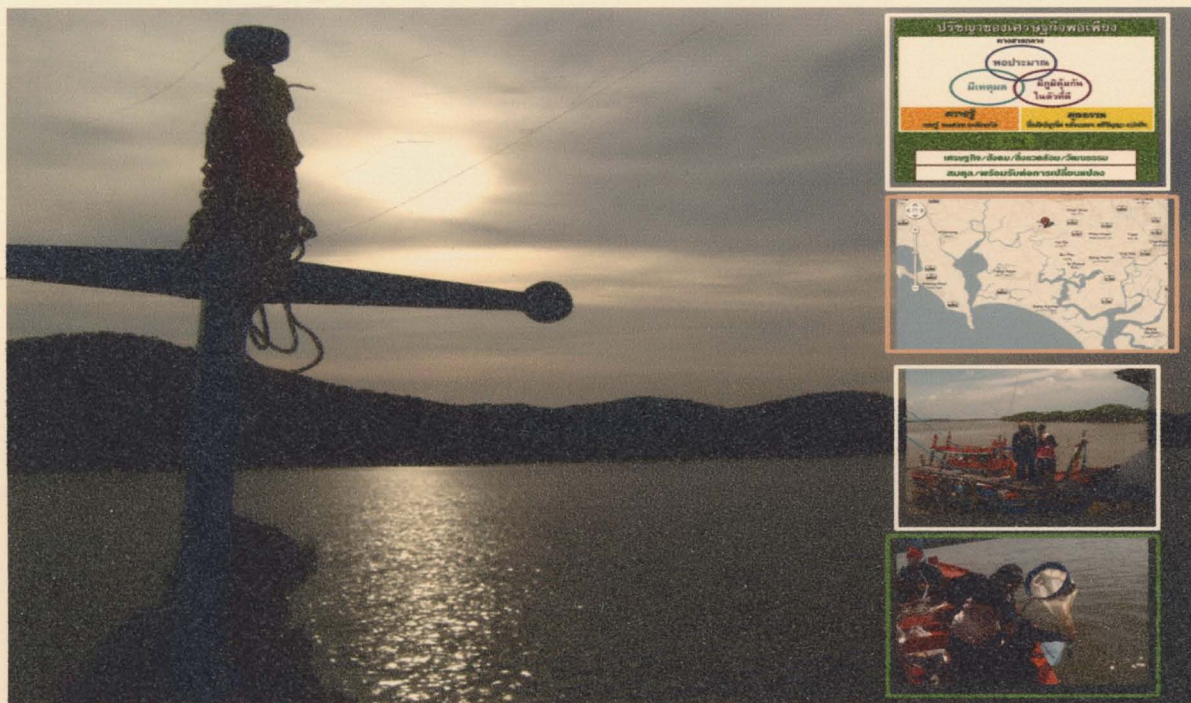


247604



รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์

ศักยภาพชุมชนในการจัดการทรัพยากรชายฝั่งอย่างยั่งยืน
ภายใต้แนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง: กรณีศึกษาของชุมชน
ในเขตอ่าวนก อำเภอบ้านใหม่ จังหวัดฉะเชิงเทรา



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เบญจมาศ ไพบูลย์กิจกุล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชลธิ์ ไพบูลย์กิจกุล

คณะเทคโนโลยีทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา
ทุนอุดหนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2553
สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาแห่งชาติ
มีนาคม 2554

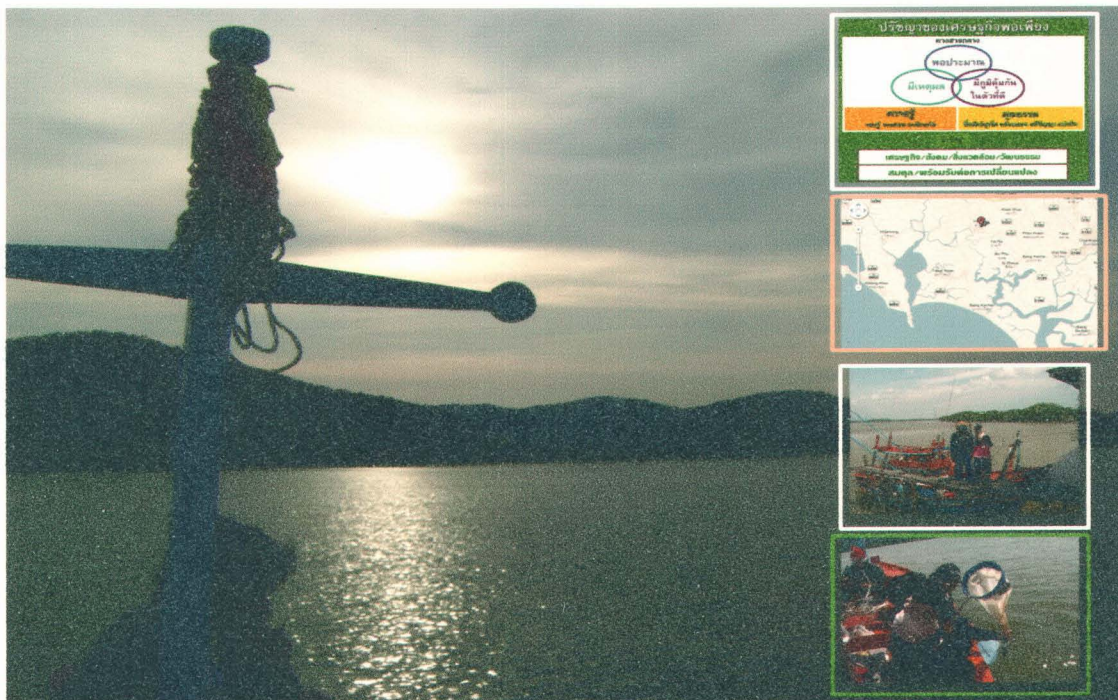


247604



รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์

ศักยภาพชุมชนในการจัดการทรัพยากรชายฝั่งอย่างยั่งยืน
ภายใต้แนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง: กรณีศึกษาของชุมชน
ในเขตอ่าววนก อำเภอบ้านใหม่ จังหวัดฉะเชิงเทรา



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เบญจมาศ ไพบุลย์กิจกุล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชลธิ ไพบุลย์กิจกุล

คณะเทคโนโลยีทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา
ทุนอุดหนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2553
สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาแห่งชาติ
มีนาคม 2554

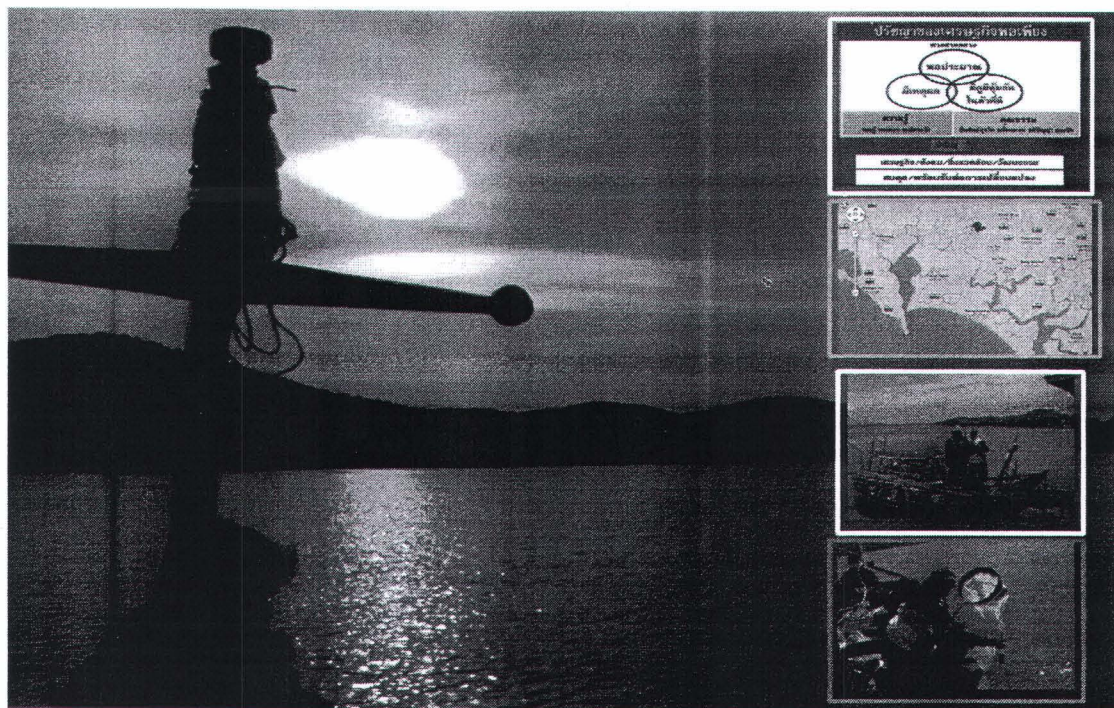


247604



รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์

ศักยภาพชุมชนในการจัดการทรัพยากรชายฝั่งอย่างยั่งยืน
ภายใต้แนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง: กรณีศึกษาของชุมชน
ในเขตอ่าวนก อำเภอบ้านใหม่ จังหวัดฉะเชิงเทรา



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เบญจมาศ ไพบูลย์กิจกุล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชลิ ไพบูลย์กิจกุล

คณะเทคโนโลยีทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา
ทุนอุดหนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2553
สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาแห่งชาติ
มีนาคม 2554



ศักยภาพชุมชนในการจัดการทรัพยากรชายฝั่งอย่างยั่งยืนภายใต้แนวคิด
เศรษฐกิจพอเพียง: กรณีศึกษาของชุมชนในเขตอ่าวนก
อำเภอกำแพงแสน จังหวัดฉะเชิงเทรา

Community Participation Potential in Sustainable Coastal Resources
Management under Sufficient Economics Concept: Case Study of
Ao Nok Community, Thamai, Chanthaburi Province

โดย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เบญจมาศ ไพบูลย์กิจกุล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชลธิ์ ไพบูลย์กิจกุล

คณะเทคโนโลยีทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา
ทุนอุดหนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2553
สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาแห่งชาติ
มีนาคม 2554

**ศักยภาพชุมชนในการจัดการทรัพยากรชายฝั่งอย่างยั่งยืนภายใต้แนวคิด
เศรษฐกิจพอเพียง: กรณีศึกษาของชุมชน ในเขตอ่าวนก
อำเภอบ้านใหม่ จังหวัดฉะเชิงเทรา**

เบญจมาศ ไพบูลย์กิจกุล และชลิ ไพบูลย์กิจกุล

คณะเทคโนโลยีทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตจันทบุรี อำเภอบ้านใหม่ จังหวัดฉะเชิงเทรา 22170

บทคัดย่อ

247604

การศึกษาในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาศักยภาพชุมชนในการจัดการทรัพยากรชายฝั่งอย่างยั่งยืนภายใต้แนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง: กรณีศึกษาของชุมชน ในเขตอ่าวนก อำเภอบ้านใหม่ จังหวัดฉะเชิงเทรา แบ่งการศึกษาออกเป็นหลายประเด็นที่สำคัญ ดังนี้ 1) ประเมินความหลากหลายของทรัพยากรทางทะเลบริเวณอ่าวนก (แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และคุณภาพน้ำ) 2) ประเมินสภาพเศรษฐกิจ และสังคมของประชาชนที่ทำอาชีพประมงพื้นบ้าน 3) ประเมินการลงแรงประมง และผลผลิตสัตว์น้ำที่จับได้ 4) ประเมินการมีส่วนร่วมของประชาชนที่มีต่อการจัดการประมงบริเวณอ่าวนก และ 5) ประเมินการนำแนวคิด “เศรษฐกิจพอเพียง” ประยุกต์ใช้กับการจัดการประมงบริเวณอ่าวนก

จากการประเมินความหลากหลายของทรัพยากรทางทะเลบริเวณอ่าวนก พบว่า ทั้งแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน มีความหลากหลายอยู่ในระดับปานกลาง คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของคุณภาพน้ำชายฝั่งทะเล โดยความหลากหลายในบริเวณนี้จะขึ้นกับฤดูกาลเป็นสำคัญ รวมทั้งการปล่อยน้ำจืดที่มีค่าความกระด้างสูงมาจากหมู่บ้านใกล้เคียงส่งผล จากการศึกษาพบว่าครัวเรือนประมงพื้นบ้านมีสภาพเศรษฐกิจ และสังคมใกล้เคียงกับครัวเรือนประมงพื้นบ้านทั่วไป เช่น มีการศึกษาอยู่ในเกณฑ์ต่ำ รายได้หลักของครัวเรือนมาจากอาชีพการทำประมง

จากการประเมินการตระหนักของชาวประมงพื้นบ้านที่มีต่อการมีส่วนร่วมในการจัดการประมงบริเวณอ่าวนก พบว่าอยู่ในระดับเกณฑ์ต่ำ เนื่องจากชาวบ้านบริเวณนี้ไม่มีประสบการณ์ในการรวมกลุ่มเพื่อร่วมกันทำกิจกรรมต่างๆ อันจะทำให้อ่าวนกมีทรัพยากรทางทะเลคงอยู่และเพิ่มมากขึ้น การประเมินถึงการนำแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียงมาใช้ในการรวมกลุ่มเพื่อการอนุรักษ์อ่าวนก พบว่าชาวประมงพื้นบ้านยังไม่มีความพร้อมในการรวมกลุ่ม ดังนั้นชาวบ้าน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรปรึกษาหารือเพื่อจัดตั้งกลุ่มต่างๆ ในการทำกิจกรรมเพื่อเสริมสร้างความอุดมสมบูรณ์ให้เพิ่มมากยิ่งขึ้นบริเวณอ่าวนก

คำสำคัญ: เศรษฐกิจพอเพียง, ศักยภาพชุมชน, การมีส่วนร่วมของประชาชน, การจัดการ, ทรัพยากรทางทะเล, จังหวัดฉะเชิงเทรา

Community Participation Potential in Sustainable Coastal Resources Management under Sufficiency Economics Concept: Case Study of Ao Nok Community, Thamai, Chanthaburi Province

เบญจมาศ ไพบูลย์กิจกุล และชลิ ไพบูลย์กิจกุล

คณะเทคโนโลยีทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตจันทบุรี อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี 22170

Abstract

247604

The objective of this study was evaluated community potential for coastal resources management under idea of sufficiency economic in case of Ao Nok, Tha Mai, Chanthaburi Province. This study had important issues including of 1) assessment of coastal resources diversity at Ao Nok (phytoplankton, zooplankton, benthos and water quality), 2) assessment of economic and social statuses of people who had career as fisherman folk, 3) evaluation of the fisheries effort and the captured aquatic animals, 4) participated estimation of people for fisheries management at Ao Nok, and 5) conceptual determination of sufficiency economic application to fisheries management at Ao Nok.

Results of this study elucidated that marine resources at Ao Nok containing of phytoplankton, zooplankton and benthos had medium level of diversity. Water quality had within the range of the standard of coastal water quality. The fluctuation of diversity was depend on season in addition to fresh water discharge with high hardness for neighborhood villages. The fisheries households had economical and social statuses closely to general household such as inferior education and the main income came from fisheries.

The evaluation of awareness of traditional fisheries to participation of fisheries management at Ao Nok had low level because of the local people had not experience to collaborate activities that conserved coastal resources. The conceptual determination of sufficiency economic application to fisheries management at Ao Nok revealed that the fishermen were not ready for grouping. Therefore, people and the relative government sector could discuss for created collaboration to encourage the plentiful of Ao Nok.

Key words: Sufficiency economic, Potential of community , People participation,

Management, Marine resources, Chanthaburi province

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยเรื่องนี้สำเร็จได้ด้วยดีจากความร่วมมือแรงร่วมใจจากหลายๆ ส่วน ที่สำคัญมากที่สุดคือ ขอบคุณสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาแห่งชาติที่ให้ทุนสนับสนุนการทำวิจัย ขอบคุณคณะเทคโนโลยีทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตจันทบุรี ที่เอื้อเฟื้อสถานที่วิเคราะห์ตัวอย่างต่างๆ และอำนวยความสะดวกห้องปฏิบัติการเพื่อทำวิจัย

ขอบคุณผู้ที่มีส่วนให้งานคล่องตัวมากยิ่งขึ้น อาทิเช่น คุณศศิฟ้า ฉิมพลี คุณพิชชา ประจันตะเสน คุณพิชณู ยอดไพร่ คุณเฉลิมชัย โสมศรี และคุณยุทธรัฐ วงษ์ศรีจินดา

ขอบคุณชาวประมงพื้นบ้านหลายๆ หมู่บ้านในบริเวณอ่าวนก อำเภอกาฬสินธุ์ จังหวัดจันทบุรี ที่กรุณาสละเวลาให้ข้อมูลต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่องานวิจัยโครงการนี้ และในท้ายที่สุดนี้ ขอบคุณแรงใจจากคนตัวเล็กแต่เปี่ยมล้นด้วยพลังใจที่เข้มแข็งมาก อันมีส่วนช่วยทำให้งานนี้สำเร็จด้วยดี ด.ญ. กมลพัฒน์ และด.ญ. แวพรชาญ ไพบุลย์กิจกุล ที่ให้เวลาคุณแม่ทำงาน และเป็นกำลังใจให้มาโดยตลอด

เบญจมาศ (จันทะภา) ไพบุลย์กิจกุล

หัวหน้าโครงการวิจัย

29 มีนาคม 2554

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	๗
Abstract	ค
กิตติกรรมประกาศ	ง
สารบัญ	จ
สารบัญภาพ	๗
สารบัญตาราง	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
ที่มา และความสำคัญของโจทย์วิจัย	1
วัตถุประสงค์ของโจทย์วิจัย.....	4
ผลที่คาดว่าจะได้รับ.....	5
บทที่ 2 การตรวจสอบเอกสาร	6
ภูมิหลังชุมชนที่อาศัยอยู่บริเวณรอบ “อ่าวนก”	6
หลักการแนวคิด และ วิธีการของ “เศรษฐกิจพอเพียง”	10
การจัดการทรัพยากรชายฝั่ง และการอนุรักษ์สัตว์น้ำ	13
หลักการแนวคิด “การบริหารจัดการชุมชนแบบมีส่วนร่วม”	19
การจัดการประมงโดยชุมชน	26
การประเมินความอุดมสมบูรณ์ของแพลงก์ตอนพืชบริเวณอ่าวนก	28
การประเมินความอุดมสมบูรณ์ของแพลงก์ตอนสัตว์บริเวณอ่าวนก	31
การประเมินความอุดมสมบูรณ์ของสัตว์หน้าดินบริเวณอ่าวนก	33
คุณภาพน้ำบริเวณอ่าวนก	38
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	44
สถานที่ทำการศึกษา	44
ระยะเวลาทำการศึกษา และช่วงเวลาเก็บตัวอย่าง.....	45
วิธีดำเนินการศึกษา	46
บทที่ 4 ผลการวิจัย	58
แพลงก์ตอนพืช	58
แพลงก์ตอนสัตว์	75
สัตว์ทะเลหน้าดิน	85
คุณภาพน้ำ	100

บทที่ 4

ผลการวิจัย

58

การประเมินการมีส่วนร่วมภาคประชาชนในการจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำ	104
การประเมินทรัพยากรสัตว์น้ำ	115
การประเมินการนำปรัชญาแนวคิด “เศรษฐกิจพอเพียง” มาปรับใช้ใน	
การจัดการทรัพยากรทะเลบริเวณอ่าววนก	123

บทที่ 5

อภิปรายผล และสรุปผล

124

เพลงกัตตอนพีช	124
เพลงกัตตอนสัตว์	131
สัตว์ทะเลหน้าดิน	135
คุณภาพน้ำ	141
การประเมินการมีส่วนร่วมภาคประชาชนในการจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำ	1404
สรุปผลการวิจัย	145
ข้อเสนอแนะ	146

บรรณานุกรม

147

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	ภาพถ่ายเพลงกัตตอนพีชที่พบในการศึกษา	164
ภาคผนวก ข	ภาพถ่ายเพลงกัตตอนสัตว์ที่พบในการศึกษา	168
ภาคผนวก ค	ภาพถ่ายสัตว์หน้าดินที่พบในการศึกษา	172
ภาคผนวก ง	ตัวอย่างแบบสอบถามที่ใช้ในการศึกษา	176

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
ภาพที่ 2 - 1	แผนภาพแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง 3 ห่วง 2 เงื่อนไข	11
ภาพที่ 2 - 2	วงจรการมีส่วนร่วมตามแนวคิดของ Cohen และ Uphoff	22
ภาพที่ 2 - 3	การให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียมีส่วนร่วม	23
ภาพที่ 2 - 4	ระดับการมีส่วนร่วมของประชาชน	24
ภาพที่ 3 - 1	ภาพดาวเทียมที่ศึกษาบริเวณอำวนก อ.ท่าใหม่ จ.จันทบุรี.....	44
ภาพที่ 3 - 2	แผนที่ของพื้นที่ศึกษาบริเวณอำวนก อ.ท่าใหม่ จ.จันทบุรี	45
ภาพที่ 4 - 1	จำนวนสกุลเฉลี่ยของแพลงก์ตอนพืชที่พบตลอดการศึกษาเมื่อพิจารณา แยกตามสถานีเก็บตัวอย่าง	67
ภาพที่ 4 - 2	องค์ประกอบสกุลของแพลงก์ตอนพืชที่พบตลอดการศึกษาโดยแยกตาม สถานีเก็บตัวอย่าง	68
ภาพที่ 4 - 3	ความหนาแน่นเฉลี่ยของแพลงก์ตอนพืช (Unit/L) ที่พบตลอดการศึกษา เมื่อพิจารณาแยกตามสถานีเก็บตัวอย่าง	68
ภาพที่ 4 - 4	ร้อยละความหนาแน่นเฉลี่ยของแพลงก์ตอนพืช (Unit/L) ในแต่ละดิวิชั่นที่ พบตลอดการศึกษาเมื่อพิจารณาแยกตามสถานีเก็บตัวอย่าง	70
ภาพที่ 4 - 5	ดัชนีความหลากหลายเฉลี่ยของแพลงก์ตอนพืชที่พบตลอดการศึกษาเมื่อ พิจารณาแยกตามสถานีเก็บตัวอย่าง	71
ภาพที่ 4 - 6	ดัชนีความสม่ำเสมอเฉลี่ยของแพลงก์ตอนพืชที่พบตลอดการศึกษาเมื่อ พิจารณาแยกตามสถานีเก็บตัวอย่าง	71
ภาพที่ 4 - 7	องค์ประกอบของแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบแยกตามสถานีในบริเวณป่าชาย เลนอำวนกจังหวัดจันทบุรี (ในรอบปี)	77
ภาพที่ 4 - 8	ความหลากหลายของจำนวนสกุลของแพลงก์ตอนสัตว์ เมื่อพิจารณาตาม สถานีที่ทำการเก็บตัวอย่าง	81
ภาพที่ 4 - 9	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด (Unit/m ³) เมื่อพิจารณาตาม สถานีที่ทำการเก็บตัวอย่าง	82
ภาพที่ 4 - 10	ดัชนีความสม่ำเสมอ (Evenness Index, J') ของแพลงก์ตอนสัตว์ เมื่อ พิจารณาตามแต่ละสถานีที่ทำการเก็บตัวอย่าง	82

ภาพที่

หน้า

ภาพที่ 4 - 11	ดัชนีความหลากหลายของ Shanon-Weaver Heterogeneity Index (H')	
	ของแพลงก์ตอนสัตว์ เมื่อพิจารณาตามสถานที่ทำการเก็บตัวอย่าง ...	83
ภาพที่ 4 - 12	สัดส่วนองค์ประกอบของสัตว์ทะเลหน้าดินทั้งหมดที่พบตลอดระยะเวลาที่	
	เก็บตัวอย่าง	87
ภาพที่ 4 - 13	จำนวน Family รวมทั้งหมดของสัตว์ทะเลหน้าดินที่พบในแต่ละสถานี	
	ตลอดช่วงเวลาที่ทำการการศึกษา	88
ภาพที่ 4 - 14	สัดส่วนของสัตว์ทะเลชนิดเด่นที่พบในแต่ละสถานีตลอดช่วงเวลาที่ทำการ	
	เก็บตัวอย่าง	89
ภาพที่ 4 - 15	ความหนาแน่นของสัตว์ทะเลหน้าดินทั้งหมด (ตัว/ตารางเมตร) ในแต่ละ	
	สถานีตลอดช่วงเวลาที่ทำการการศึกษา	89
ภาพที่ 4 - 16	ดัชนีความหลากหลายของสัตว์ทะเลหน้าดินทั้งหมดในแต่ละสถานีตลอด	
	ช่วงเวลาทำการการศึกษา	90
ภาพที่ 4 - 17	ดัชนีความเท่าเทียมกันของสัตว์ทะเลหน้าดินทั้งหมดในแต่ละสถานีตลอด	
	ช่วงเวลาที่ทำการการศึกษา	91
ภาพที่ 4 - 18	สัดส่วนมวลชีวภาพของสัตว์ทะเลหน้าดินที่เป็นชนิดเด่นในแต่ละสถานีเก็บ	
	ตัวอย่าง	91
ภาพที่ 4 - 19	มวลชีวภาพของสัตว์ทะเลหน้าดินทั้งหมด (กรัม/ตารางเมตร) ในแต่ละ	
	สถานีตลอดช่วงเวลาที่ทำการการศึกษา	92
ภาพที่ 4 - 20	ปริมาณ Total organic matter (เปอร์เซ็นต์) ในแต่ละสถานีตลอด	
	ช่วงเวลาที่ทำการการศึกษา	96
ภาพที่ 4 - 21	ขนาดอนุภาคดิน sand, silt, clay (เปอร์เซ็นต์) ตลอดช่วงเวลาที่ทำการเก็บ	
	ตัวอย่างในแต่ละสถานี	97
ภาพที่ 4 - 22	ความเข้มข้นของแอมโมเนีย (mg-N/L) ตลอดช่วงระยะเวลาทำการการศึกษา	
	เปรียบเทียบกันในแต่ละสถานี	100
ภาพที่ 4 - 23	ความเข้มข้นของไนไตรต์ (mg-N/L) ตลอดช่วงระยะเวลาทำการการศึกษา	
	เปรียบเทียบกันในแต่ละสถานี	101
ภาพที่ 4 - 24	ความเข้มข้นของไนเตรท (mg-N/L) ตลอดช่วงระยะเวลาทำการการศึกษา	
	เปรียบเทียบกันในแต่ละสถานี	102

ภาพที่

หน้า

ภาพที่ 4 - 25	ค่าความเข้มข้นของ แอมโมเนีย ไนไตรต์ และไนเตรท เปรียบเทียบกันในแต่ละสถานที่ตลอดช่วงระยะเวลาทำการศึกษา	103
ภาพที่ 4 - 26	เปรียบเทียบค่าความเข้มข้นของ แอมโมเนีย ไนไตรต์ และไนเตรท ตลอดช่วงระยะเวลาทำการศึกษา	103
ภาพ ก	ภาพถ่ายแพลงก์ตอนพืชที่พบในการศึกษา	164
ภาพ ข	ภาพถ่ายแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบในการศึกษา	168
ภาพ ค	ภาพถ่ายสัตว์หน้าดินที่พบในการศึกษา	172
ภาพ ง	ตัวอย่างแบบสอบถามที่ใช้ในการศึกษา	176

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
ตารางที่ 4 - 1	ชนิดของแพลงก์ตอนพืชที่พบบริเวณอ่าววนก อ.ท่าใหม่ จ. จันทบุรี	59
ตารางที่ 4 - 2	จำนวนสกุลและความหนาแน่น (Unit/L) ของแพลงก์ตอนพืชที่พบตาม สถานีเก็บตัวอย่าง	62
ตารางที่ 4 - 3	ค่าสหสัมพันธ์ระหว่างแพลงก์ตอนพืชสกุลเด่น และคุณภาพน้ำที่ ทำการศึกษา	73
ตารางที่ 4 - 4	จำนวนสกุลและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ (Unit/m ³) ที่พบตาม สถานีเก็บตัวอย่าง	79
ตารางที่ 4 - 5	คุณภาพน้ำภาคสนามที่ทำการศึกษในบริเวณอ่าววนก อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี	84
ตารางที่ 4 - 6	จำนวน Family และความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร) ของสัตว์ทะเลหน้า ดินที่พบตามสถานีที่เก็บตัวอย่าง	85
ตารางที่ 4 - 7	มวลชีวภาพของสัตว์ทะเลหน้าดินทั้งหมด (กรัม/ตารางเมตร) ที่พบตาม สถานีที่เก็บตัวอย่าง	93
ตารางที่ 4 - 8	สหสัมพันธ์ของความหนาแน่นของสัตว์ทะเลหน้าดินชนิดเด่น ปริมาณ สารอินทรีย์ และขนาดอนุภาคตะกอนดิน	99
ตารางที่ 4 - 9	จำนวนครัวเรือนชาวประมงที่ตอบแบบสอบถาม	104
ตารางที่ 4 - 10	ลักษณะทั่วไปของชาวประมงพื้นบ้านบริเวณอ่าววนก	106
ตารางที่ 4 - 11	ลักษณะการลงแรงประมง และค่าจ้างของชาวประมงบริเวณอ่าววนก	108
ตารางที่ 4 - 12	การประกอบอาชีพของชาวประมงบริเวณอ่าววนก	110
ตารางที่ 4 - 13	ความคิดเห็นของชาวประมงพื้นบ้านในการจัดการทรัพยากรประมงบริเวณ อ่าววนก	112
ตารางที่ 4 - 14	จำนวนการใช้เครื่องมือประมงของชาวประมงบริเวณอ่าววนก	116
ตารางที่ 4 - 15	ประเภทเครื่องมือของชาวประมงบริเวณอ่าววนก	116
ตารางที่ 4 - 16	จำนวนวันเฉลี่ยที่ทำการประมง (วัน/ เดือน) โดยแยกตามประเภทเครื่องมือ ในระหว่างการทำวิจัยบริเวณอ่าววนก	116
ตารางที่ 4 - 17	จำนวนสัตว์น้ำที่จับได้ (กิโลกรัม/ วัน) โดยใช้เครื่องมือประมงประเภทอวน ซึ่งแยกตามชนิดของสัตว์น้ำ	118

ตารางที่

หน้า

ตารางที่ 4 - 18	รายได้ของชาวประมงที่ขายสัตว์น้ำได้ (บาท/ วัน) โดยใช้เครื่องมือประมง ประเภทอวนโดยแยกตามชนิดของสัตว์น้ำ	118
ตารางที่ 4 - 19	จำนวนสัตว์น้ำที่จับได้ (กิโลกรัม/ วัน) โดยใช้เครื่องมือประมงประเภทลอบ ซึ่งแยกตามชนิดของสัตว์น้ำ	119
ตารางที่ 4 - 20	รายได้ของชาวประมงที่ขายสัตว์น้ำได้ (บาท/ วัน) โดยใช้เครื่องมือประมง ประเภทลอบโดยแยกตามชนิดของสัตว์น้ำ	120
ตารางที่ 4 - 21	จำนวนสัตว์น้ำที่จับได้ (กิโลกรัม/ วัน) โดยใช้เครื่องมือประมงประเภทเบ็ด ซึ่งแยกตามชนิดของสัตว์น้ำ	120
ตารางที่ 4 - 22	รายได้ของชาวประมงที่ขายสัตว์น้ำได้ (บาท/ วัน) โดยใช้เครื่องมือประมง ประเภทเบ็ดโดยแยกตามชนิดของสัตว์น้ำ	121
ตารางที่ 4 - 23	จำนวนสัตว์น้ำที่จับได้ (กิโลกรัม/ วัน) โดยใช้เครื่องมือประมงประเภทสวิง ซึ่งแยกตามชนิดของสัตว์น้ำ	122
ตารางที่ 4 - 24	รายได้ของชาวประมงที่ขายสัตว์น้ำได้ (บาท/ วัน) โดยใช้เครื่องมือประมง ประเภทสวิงโดยแยกตามชนิดของสัตว์น้ำ	122
ตารางที่ 5 - 1	การเปรียบเทียบความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชบริเวณอ่าววนก และ พื้นที่ชายฝั่งบริเวณอื่นๆ ของประเทศไทย	128
ตารางที่ 5 - 2	การเปรียบเทียบความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์บริเวณป่าชายเลน อ่าววนก และพื้นที่ชายฝั่งบริเวณอื่นๆ ของประเทศไทย	132
ตารางที่ 5 - 3	เปรียบเทียบคุณภาพน้ำกับมาตรฐานคุณภาพน้ำชายฝั่ง	142
ตารางภาคผนวก ง	ตัวอย่างแบบสอบถามที่ใช้ในการศึกษา	176