# ทรัพยากรธรรมชาติและกิจกรรมการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเล จังหวัดสมุทรสงคราม

จากสถานการณ์ในปัจจุบันที่สร้างความกดดันให้กับสภาวะแวดล้อมทางธรรมชาติเป็น
อย่างมาก ไม่ว่าจะเป็น การเพิ่มขึ้นของประชากรอย่างรวดเร็ว การพัฒนาในด้านต่าง ๆ เช่น
เศรษฐกิจ สังคม วิทธาศาสตร์และเทคโนโลยี ล้วนต้องนำเอาทวัพยากรธรรมชาติมาเป็นปัจจัย
พื้นฐานเพื่อใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่าง ๆ การนำทรัพยากรธรรมชาติมาใช้ประโยชน์โดยขาด
การจัดการและวางแผนที่เหมาะสมแล้ว ย่อมนำมาซึ่งปัญหาและผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ
สภาพแวดล้อม และพื้นที่บริเวณณนั้น ๆ สำหรับทรัพยากรธรรมชาติชายฝั่งทะเลก็เป็นปัจจัยพื้นฐาน
หนึ่งที่มนุษย์เพิ่งเห็นความสำคัญและเริ่มนำมาใช้ประโยชน์เมื่อไม่นานนี้ ขณะที่ในอดีตอังมิได้มีการ
นำมาใช้ประโยชน์อย่างเต็มที่ และจากการมุ่งเน้นที่จะพัฒนาทางเศรษฐกิจและสังคมของประชาชน
เพียงอย่างเดียว โดยไม่คำนึงถึงความสมดลย์และความสามารถในการรองรับของธรรมชาติ
ปัญหาต่าง ๆ จึงเกิดขึ้น ไม่ว่าจะเป็น ความเสื่อมโทรมของทรัพยากรธรรมชาติ ปัญหามลภาวะ
ทางสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ต่าง ๆ และเกิดเป็นปัญหาเชื่อมโยงไปถึงกิจกรรมการพัฒนาอื่น ๆ จนเกิด
ผลกระทบต่อระบบเศรษฐกิจและสังคมในพื้นที่เป็นปัญหาที่ต้องตามแก้ไขกันเรื่อยมา

ในบทนี้จะกล่าวถึงทรัพยากรธรรมชาติที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับกิจกรรมการพัฒนาในพื้นที่ ชายฝั่งทะเลจังหวัดสมุทรสงคราม ผลจากการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติและกิจกรรม การพัฒนาที่มุ่งเน้นปริมาณการผลิตเป็นสำคัญ จนก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อสภาพแวคล้อม ระบบ นิเวศวิทยา ทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่ชายฝั่งทะเล และเป็นปัญหาเชื่อมโยงไปถึงการพัฒนาอื่น ๆ รายละเอียดของทรัพยากรธรรมชาติและกิจกรรมการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเล มีดังนี้

### 4.1 ทรัพธากรธรรมชาติ

จังหวัดสมุทรสงครามเป็นจังหวัดที่มีพื้นที่ดิดทะเล จึงเป็นพื้นที่ที่มีความหลากหลายของ
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ไม่ว่าจะเป็น ทรัพยากรธรรมชาติบนผถและในทะเล จาก
ความหลากหลายและความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่ ล้วนมีคุณค่าและความสำคัญ
ต่อการพัฒนาพื้นที่ในจังหวัดนี้ไม่น้อย ที่นี้จะกล่าวเฉพาะทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมชายฝั่ง
ทะเล อันได้แก่ ทรัพยากรแหล่งน้ำ ทรัพยากรปาชายเลน และทรัพยากรหาดเลน ทรัพยากร
ดังกล่าวได้ก่อให้เกิดกิจกรรมการพัฒนาพื้นที่ในรูปแบบต่าง ๆ มากมาย ชึ่งจะกล่าวในช่วงต่อไป
สำหรับรายละเอียดของทรัพยากรธรรมชาติในจังหวัดสมุทรสงดราม มีดังนี้

## 4.1.1 ทรัพยากรแหล่งน้ำ

ทรัพยากรน้ำนับเป็นปัจจัยนั้นฐานที่สำคัญมากในการพัฒนานั้นที่ในด้านต่าง ๆ
โดยเฉพาะการพัฒนาในนั้นที่ชายฝั่งทะเล เนื่องจากบริเวณดังกล่าวมักจะประสบปัญหาขาดแคลน น้ำจืดอยู่เสมอ นอกจากนี้ยังมีปัญหาน้ำเค็มรุกล้า และปัญหาคุณภาพน้ำเสื่อมโทรมเพราะอยู่บริเวณ ปลายน้ำ จึงจำเป็นต้องให้ความสนใจกับทรัพยากรน้ำในนั้นที่นั้นเป็นอย่างมาก ในส่วนจังหวัด สมุทรสงครามนั้นมีแม่น้ำแม่กลองเป็นทรัพยากรแหล่งน้ำที่สำคัญและมีลำคลองมากกว่า 300 คลอง ซึ่งปัจจุบันกำลังประสบปัญหาอย่างมาก ในที่นี้จะกล่าวถึงรายละเอียดของแม่น้ำแม่กลอง รวมถึง สภาพปัญหาที่เกิดขึ้นกับแม่น้ำสายนี้โคยรวม และในส่วนที่เกี่ยวข้องกับจังหวัดสมุทรสงคราม เนื่อง จากเป็นทรัพยากรที่มีบทบาทให้เกิดการพัฒนาในพื้นที่จังหวัดสมุทรสงครามด้านต่าง ๆ ตามมา

# 4.1.1.1 ลักษณะทั่วไปและะสภาหแวดล้อมของแม่น้ำแม่กลอง

ก) ลักษณะทั่วไปของแม่น้ำแม่กลอง

แม่น้ำแม่กลองเป็น 1 ใน 4 ของแม่น้ำสายสำคัญที่ไหลผ่าน ทุ่งราบภาคกลาง เกิดจากแม่น้ำสาขาย่อยสองสาขา คือ แควใหญ่ และแควน้อย มีจุดกำเนิด บริเวณเทือกเขาในภาคตะวันดกใกล้ ๆ กับชายแดนไทย-พม่า แควทั้งสองไหลมาบรรรจบกันเป็น แม่น้ำแม่กลองที่จุดห่างจากปากแม่น้ำประมาณ 80 กิโลเมตร ที่อำเภอเมืองฯ จังหวัดกาญจนบุรี ไหลผ่านนี้นที่ที่เป็นไร่และสวนทั้งสองฝั่งของลำน้ำ ผ่านอำเภอท่าม่วง อำเภอท่ามะกา จังหวัด กาญจนบุรี เข้าสู่จังหวัดราชบุรี ต่อจากนั้นไหลผ่านอำเภอบ้านโป่ง อำเภอโพชาราม เข้าสู่อำเภอบางดนที่ อำเภออัมพวา อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม ลงสู่ทะเลที่อ่าวไทย รวมความฮาวของแม่น้ำทั้งสิ้นประมาณ 140 กิโลเมตร ส่วนที่อยู่ในเขตจังหวัดสมุทรสงครามมี ความยาว 30 กิโลเมตร และมีคลองสายต่าง ๆ มากกว่า 300 คลอง ลุ่มน้ำแม่กลองนี้มีพื้นที่ รับน้ำประมาณ 33,000 ตารางกิโลเมตร ในปี 2534 มีปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเหนือเชื่อน สรีนครินทร์และเขื่อนเขาแหลม รวมเฉลี่ยตลอดปี 21,135 ล้านลูกบาศก์เมตร และมีปริมาณน้ำ ที่ระบายจากอ่างเก็บน้ำทั้งสองเพื่อนำไปใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำ รวมถึงการ ผลักดันน้ำเค็มบริเวณปากแม่น้ำแม่กลอง ประมาณ 9,598 ล้านลูกบาศก์เมตร แม่น้ำแม่กลองจัด เนื่องจากฮังมีปริมาณน้ำที่มากกว่าปริมาณที่ต้องการ ได้ว่าเป็นแม่น้ำที่มีศักธภาพสูงในการพัฒนา ใช้ในนั้นที่ลุ่มน้ำนี้ รวมทั้งคุณภาพของน้ำก็อยู่ในเกณฑ์ที่ดีกว่าแม่น้ำสายหลักสายอื่น ๆ ของประเทศ (รายละเอียดดูในภาคผนวก ก.)

ช) สภาพแวดล้อมของแม่น้ำแม่กลอง
 พื้นที่ลุ่มน้ำแม่กลองตั้งแต่จังหวัดกาญจนบุรีลงไปถึงเบต

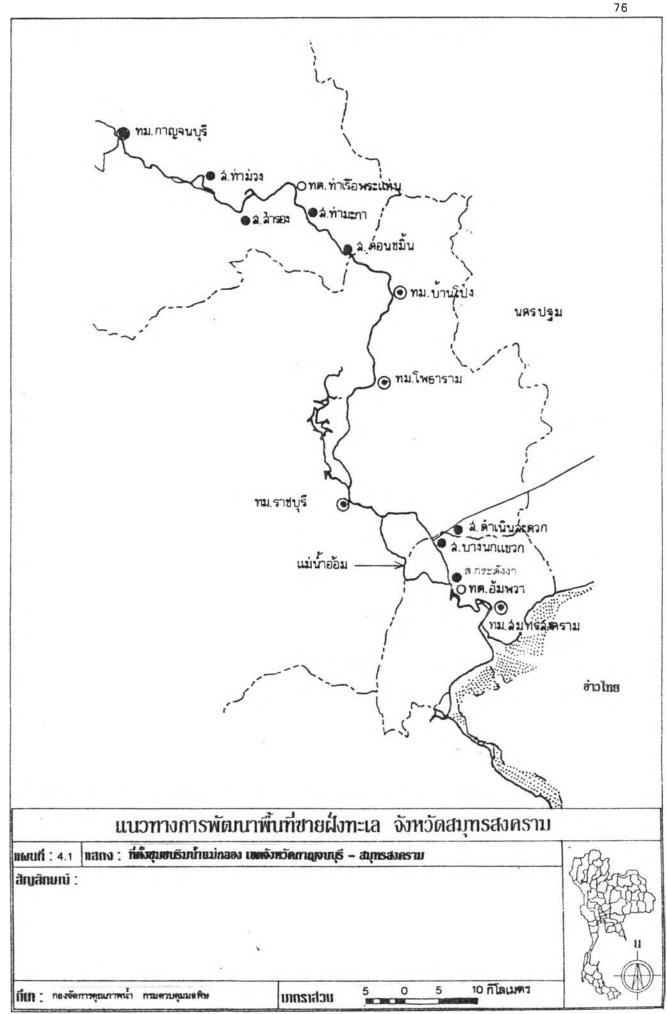
สมุทรสงครามนั้นมีชุมชนชึ่งมีความหนาแน่นแตกต่างกันไปในแต่ละนั้นที่ที่อาศัยอยู่ริมแม่น้ำนี้ ศักยภาพ และคุณภาพของแม่น้ำแม่กลองจึงขึ้นอยู่กับลักษณะกิจกรรมและการประกอบอาชีพของประชาชนในเขต นั้นที่นั้น โดยบริเวณตอนบนของลุ่มน้ำในเขตจังหวัดกาญจนบุรีประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพทาง เกษตรกรรมที่สำคัญ คือ การกสิกรรม หีชีเศรษฐกิจที่สำคัญและนิยมปลูกกันเป็นส่วนใหญ่ คือ อ้อย น้ำตาล ข้าว ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ มันสำปะหลัง ฯลฯ สำหรับอ้อยน้ำตาลนั้นจัดเป็นพืชเศรษฐกิจที่มีความสำคัญต่อความเป็นอยู่ของประชาชนในจังหวัดนี้มาก จังหวัดราชบุรีใช้เนื้อที่ส่วนใหญ่สำหรับ ปลูกข้าวและอ้อยน้ำตาล รองมาคือ มันสำปะหลัง ช้าวโพดเลี้ยงสัตว์ สำหรับจังหวัดสมุทรสงคราม ซึ่งเป็นจังหวัดที่อยู่ติดทะเลนั้น พื้นที่ส่วนใหญ่ใช้สำหรับการทำสวน คือ สวนมะพร้าว รองลงมา คือ การทำนา และสวนผัก ในส่วนของพื้นที่ติดทะเลในอดีตใช้ทำนาเกลือเป็นส่วนใหญ่ แต่ในปัจจุบัน ได้เปลี่ยนมาทำนากุ้งแทน เนื่องจากการทำนากุ้งให้ผลตอบแทนสูงกว่า

นอกจากนี้ดามริมฝั่งแม่น้ำหรือลำคลองขนาดใหญ่ยังมีโรงงาน อุตสาหกรรมกระจายอยู่และโดยทั่วไปจะอยู่ในบริเวณชุมชน หรือไม่ห่างจากบริเวณชุมชนนัก บริเวณ ที่มีโรงงานอุตสาหกรรมกระจายอยู่หนาแน่นจะอยู่ในเชตจังหวัดราชบุรี รองลงมา คือ กาญจนบุรี และสมุทรสงคราม ปัจจุบันมีโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่บริเวณริมแม่น้ำนี้ทั้งสิ้นกว่า 100 โรง สำหรับชุมชนที่ตั้งอยู่ริมแม่น้ำแม่กลองนั้น ประกอบไปด้วย

เทศบาลเมือง 5 แห่ง เทศบาลตำบล 2 แห่ง และสุขาภิบาล 6 แห่ง (แผนที่ 4.1) ชุมชน
ที่ตั้งอยู่ริมแม่น้ำนี้จะอาศัยน้ำจากแม่น้ำแม่กลองเพื่อการอุปโภคและบริโภค เว้นแต่ชุมชนที่ห่างไกล
จากแม่น้ำและอยู่ใกล้บริเวณปากแม่น้ำ ซึ่งเป็นบริเวณที่น้ำค่อนข้างจะเป็นน้ำกร่อยจนถึงน้ำเค็มจัด
เนื่องจากการรุกล้ำของน้ำเค็ม จะอาศัยน้ำบาตาลเพื่อการอุปโภคและบริโภค ในปี พ.ศ.2535
ชุมชนทั้งหมดดังกล่าวมีประชากรรวมกันทั้งสิ้นกว่า 300,000 คน จากการประเมินสถานการณ์
คุณภาพน้ำแม่น้ำแม่กลองในปัจจุบัน พบว่าสาเหตุที่ทำให้คุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลองเสื่อมโทรมลงนั้น
มาจากการปล่อยน้ำเสียของชุมชนคิดเป็น 62% จากโรงงานอุตสาหกรรม 35% และที่เหลืออีก 3%
มาจากเกษตรกรรม

ในอดีดแม่น้ำแม่กลองเคยประสบปัญหามลหิษในแม่น้ำ โดยมี สาเหตุมาจากโรงงานอุตสาหกรรม โดยเฉพาะโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร ได้แก่ โรงงานน้ำตาล โรงงานกระดาษ และโรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป ซึ่งรวมกันกว่า 100 โรง โรงงานดังกล่าวจะปล่อยน้ำทั้งอันประกอบด้วย น้ำล้างเครื่องและโรงงาน น้ำระบาย ความร้อน และน้ำตัวนำความร้อนภายใน โดยโรงงานแต่ละโรงจะปล่อยน้ำทั้งลงสู่แม่น้ำประมาณ

สมาน ตั้งทองทวี, รายงานการสัมมนา <u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่เลี้ยงกุ้งทะเล</u> บริเวณกันอ่าวไทย, กรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กุมภาพันธ์ 2533, หน้า 10.



วันละ 8,000 - 10,000 ลูกบาศก์เมคร เมื่อเปรียบเทียบค่า BOD ของโรงงานแต่ละโรงกับ
แหล่งชุมชน พบว่าโรงงานแต่ละโรงจะปล่อยน้ำโสโครกเทียบเท่ากับเมืองขนาดกลางที่มีประชากร
อาศียอยู่ประมาณ 100,000 คน และในปี พ.ศ.2513 ได้เกิดปัญหาน้ำเสียในแม่น้ำแม่กลองโดย
การปล่อยสิ่งปฏิกูลจากโรงงานอุคสาหกรรมผลิดน้ำตาล น้ำเสียในแม่น้ำแม่กลองได้ใหลออกสู่ทะเล
สร้างความเสื่อมโทรมให้กับคุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลองจนประชาชนได้รับความเดือดร้อนไม่สามารถ
ใช้อุปโภค-บริโภคได้ และยังส่งผลกระทบไปกึ่งชาวประมงชึ่งเลี้ยงหอยแครงอยู่บริเวณชายฝั่ง
จังหวัดสมุทรสาคร สมุทรสงคราม และจังหวัดเพชรบุรี ทางกรมประมงได้ประเมินความเสียหาย
ของผู้เลี้ยงหอยแครงว่ามีค่าถึง 7,788,000 บาท ทั้งนี้ยังมิได้นับการสูญเสียทรัพยากรอย่างอื่น
ด้วย เช่น หอยหลอด หอยแมลงภู่ ปลา และสัดว์อื่น ๆ ที่ได้รับอันครายจากน้ำเสียครั้งนี้ ความ
รุนแรงและผลกระทบจากความเน่าเสียของน้ำในแม่น้ำแม่กลองต่อสัตว์ทะเลบริเวณปากอ่าวได้เพิ่ม
ความรุนแรงขึ้นจนถึงปี พ.ศ.2516 และในปัจจุบันปัญหาน้ำเสียในแม่น้ำแม่กลองได้ถูกแก้ไขโคย
การสร้างระบบกำจัดน้ำเสียรวม โดยนำน้ำทั้งจากโรงงานต่าง ๆ ทั้งหมดมาทำการบำบัตรวม ณ
ที่เดียวกัน โดยปกติปริมาณน้ำทิ้งทั้งหมดถ้าไม่ผ่านการบำบัคจะมีค่า BOD สูงถึง 99,709 กก./วัน
แต่เมื่อผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่า BOD เหลืออยู่ประมาณ 548.68 กก./วัน

ปัจจุบันคุณภาพของแม่น้ำแม่กลองที่เสื่อมโทรมลงนั้นมีสาเหตุ มาจากการปล่อยน้ำทั้งจากชุมชนมากที่สุด มีการประมาณความสกปรกในรูป BOD จากชุมชนที่ปล่อย น้ำทั้งลงแม่น้ำแม่กลองสูงถึง 6,160 กก./วัน ในปี 2530 และในปี 2535 เพิ่มขึ้นเป็น 7,200 กก./วัน โดยน้ำทั้งที่ระบายลงสู่แม่น้ำนี้ไม่ได้ผ่านการบำบัดน้ำเสียก่อนแต่อย่างใด¹ (รายละเอียด คุณภาพน้ำของแม่น้ำแม่กลองดูในภาดผนวก ก.)

จากการปล่อยน้ำ เสียลงสู่แม่น้ำแม่กลองโดย เฉพาะพื้นที่
ตอนบนของแม่น้ำนั้น บริเวณที่จะได้รับผลกระทบมากที่สุด คือ บริเวณปลายน้ำ ชึ่งในที่นี้คือ พื้นที่
จังหวัดสมุทรสงคราม ไม่ว่าจะเป็นส่วนของน้ำจืด น้ำกร่อย หรือน้ำทะเลบริเวณอ่าวไทย ต่าง
ได้รับผลกระทบในส่วนของคุณภาพน้ำที่เสื่อมโทรมลง บางช่วงเวลาโดย เฉพาะหน้าแล้งที่ปริมาณ
น้ำจืดในแม่น้ำมีน้อย น้ำมีคุณภาพดำ น้ำทะเลรุกล้ำเข้ามาในพื้นที่น้ำจืดเป็นบริเวณกว้าง ได้สร้าง
ปัญหาให้กับประชาชนในจังหวัดนี้จนไม่สามารถใช้ประโยชน์น้ำจากแม่น้ำลำคลองได้ กิจกรรมการ
หัฒนาต่าง ๆ ที่อาศัยน้ำพลอยได้รับผลกระทบตามไปด้วย อย่างไรก็ตามแม่น้ำแม่กลองจัดได้ว่า
เป็นแม่น้ำสายหลักสาย เดี๋ยวของประเทศที่มีคุณภาพดีอยู่ในเกณฑ์กำหนดมาตรฐานประเภทแหล่งน้ำ
ผิวดินที่ทางกรมดวบคุมมลพิษกำหนดไว้

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>กรมควบคุมมลพิษ, <u>รายงานการศึกษาวิจัยคุณภาพน้ำแม่น้ำแม่กลอง พ.ศ.2532-2533</u> โครงการศึกษาวิจัยคุณภาพน้ำแม่น้ำสายหลัก, มีนาคม 2534 หน้า 13.

4.1.1.2 การใช้ประโยชน์ทรัพยากรน้ำในจังหวัดสมุทรสงคราม
จังหวัดสมุทรสงครามมีทรัพยากรแหล่งน้ำที่สำคัญ คือ แม่น้ำ
แม่กลอง ประชาชนในจังหวัดสมุทรสงครามใช้ประโยชน์จากทรัพยากรแหล่งน้ำนี้เป็นหลัก ทั้งนี้
เพราะพื้นที่ในจังหวัดนี้มีแม่น้ำลำดลองแผ่กระจายทั่วพื้นที่กว่า 300 คลอง ประชาชนสามารถใช้
ประโยชน์จากทรัพยากรน้ำได้อย่างเต็มที่ในรูปแบบต่าง ๆ รายละเอียดการใช้ประโยชน์ทรัพยากร
น้ำในจังหวัดนี้ มีดังนี้

- 1) ด้านเกษตรกรรม การเกษตรเป็นอาชีพหลักของคนใน จังหวัดนี้ พื้นที่ประมาณ 65% ของพื้นที่จังหวัดเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ทำสวนมะพร้าว เป็นหลัก นอกจากนี้ยังมีการทำสวนผลไม้อื่น สวนผัก และนาข้าว จากสภาพพื้นที่ของจังหวัดที่มีแม่น้ำลำคลอง แผ่กระจายทั่วพื้นที่ น้ำจึงเป็นปัจจัยสำคัญที่ในการพัฒนาการเกษตรในพื้นที่ให้สามารถทำได้อย่าง กว้างขวาง โดยเฉพาะเมื่อมีโครงการพัฒนาแหล่งน้ำเกิดขึ้น ทำให้ภาวะขาดแคลนน้ำ ความ เสียหายน้ำเค็มรุกล้ำ และอุทกภัยในช่วงฤดูฝนลดลง สามารถใช้น้ำจืดในการเพาะปลูกเพื่อเพิ่ม ผลผลิตได้เต็มที่และตลอดปี
- 2) ด้านอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมในจังหวัดนี้ส่วนใหญ่เป็น อุตสาหกรรมขนาดเล็กที่เกี่ยวเนื่องกับวัตถุดิบทางการเกษตร เช่น มะพร้าว เกลือ และสัตว์น้ำ น้ำเป็นปัจจัยการผลิตหนึ่งที่ใช้ในกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรมและใช้เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจาก โรงงานอีกด้วย
- 3) ด้านการประมง แหล่งน้ำในจังหวัดสมุทรสงครามมีความ อุดมสมบูรณ์ด้วยสัตว์น้ำจำนวนมากอาศัยอยู่ ประชาชนใช้แหล่งน้ำในพื้นที่ในการเพาะ ขยาย และ บำรุงพันธุ์สัตว์น้ำ รวมทั้งการประมงจับสัตว์น้ำ ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อคนในท้องถิ่นให้มีอาหารและมี รายได้ที่เพิ่มขึ้น
- 4) ด้านการดมนาคม การที่จังหวัดสมุทรสงครามมีแม่น้ำและ คลองแผ่กระจายทั่วพื้นที่ มีชุมชนตั้งบ้านเรือนอยู่ริมน้ำจำนวนมาก การเดินทางติดต่อถึงกันใน อดีตใช้เส้นทางน้ำเป็นสำคัญ และปัจจุบันก็ยังใช้อยู่ รวมทั้งการลำเลียงสินค้าเกษตรจากพื้นที่ ภายในออกไปสู่ตลาดภายนอก เนื่องจากมีความสะดวกและประหยัดกว่า
- 5) ด้านการท่องเที่ยว เนื่องจากจังหวัดสมุทรสงครามมีแม่น้ำ ลำคลองแผ่กระจายทั่วพื้นที่ ประกอบกับมีแหล่งท่องเที่ยวจำนวนมากที่ตั้งอยู่ริมน้ำ ไม่ว่าจะเป็น โบราณสถาน โบราณวัตถุ และชุมชนต่าง ๆ รวมไปถึงตลาดน้ำที่คลองบางน้อย อำเภอบางคนที่ และที่คลองท่าคา อำเภออัมหวา การท่องเที่ยวจำเป็นต้องอาศัยแม่น้ำลำคลองเป็นเส้นทางในการ เดินทางเข้าสู่ยังแหล่งท่องเที่ยว เนื่องจากให้บรรยากาศตามธรรมชาติที่ดีกว่าการใช้เส้นทางบก
- 6) การแปรสภาพพื้นที่ พื้นที่ชายฝั่งทะเลจังหวัดนี้ได้รับอิทธิพล จากน้ำทะเล ทำให้สภาพพื้นที่โดยทั่วไปทั้งดินและน้ำมีสภาพเค็ม ไม่สามารถทำการเพาะปลูกได้

หรือก้าได้ก็ให้ผลผลิตต่ำ น้ำจืดจึงเป็นปัจจัยที่จะแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้ดีขึ้น โดยการระบายน้ำจืด จากพื้นที่ตอนบนลงมาชะล้างกรดและเกลือในดิน จะทำให้พื้นที่บริเวณดังกล่าวสามารถใช้เพาะ ปลูกได้และให้ผลผลิตที่สูงชื้น

7) การป้องกันน้ำเค็มและรักษาคุณภาพน้ำ พื้นที่การเกษตร ของจังหวัดชายฝั่งทะเลมักประสบกับปัญหาน้ำเค็มรุกล้ำเข้าพื้นที่เกษตร โดยเฉพาะในฤดูแล้งที่ น้ำจืดตามธรรมชาติในแม่น้ำมีปริมาณน้อยไม่เพียงพอที่จะต้านน้ำเค็มจากทะเลได้ จึงรุกเข้าสู่พื้นที่ สร้างความเสียหายแก่พื้นที่เกษตร ถึงแม้จะมีระบบป้องกันน้ำเค็มปิดกั้นปากทางน้ำที่จะเข้าสู่พื้นที่ ก็ตาม นอกจากนี้ยังต้องการน้ำจืดปริมาณมากเพื่อเจือจางความเข้มข้นของน้ำที่มีคุณภาหต่ำให้มี สภาพที่ดีขึ้นในแม่น้ำและคลองสายต่าง ๆ ในจังหวัด

ทั้งหมดเป็นรูปแบบการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรน้ำในจังหวัด สมุทรสงคราม ซึ่งปัจจุบันทรัพยากรน้ำในพื้นที่นี้อยู่ในภาวะที่ประสบปัญหาคุณภาพเสื่อมโทรมลงมาก และส่งผลกระทบเชื่อมโยงไปถึงกิจกรรมการพัฒนาต่าง ๆ ในพื้นที่ เป็นปัญหาที่ทางจังหวัดในพื้นที่ ลุ่มน้ำกำลังร่วมมือหาทางแก้ไซอยู่ในขณะนี้

## 4.1.1.3 สภาพปัญหาของแม่น้ำแม่กลองในปัจจุบัน

ก) สภาพปัญหาโดยทั่วไปของแม่น้ำแม่กลอง จากสภาหทั่วไปของแม่น้ำแม่กลองที่กล่าวไปแล้วข้างค้น ได้

ส่งผลกระทบก่อให้เกิดปัญหาต่าง ๆ ต่อแม่น้ำแม่กลอง ดังนี้

#### 1) ด้านทรัพยากรธรรมชาติ

ปัญหา : ปริมาณน้ำของแม่น้ำอันเป็นดันกำเนิดของ
แม่น้ำแม่กลองลดน้อยลง ทำให้ปริมาณการเก็บกักน้ำของเชื่อนวชิราลงกรณ์ ซึ่งทำหน้าที่ควบคุม
ระบบการส่งน้ำไปตามคลองชลประทานและแม่น้ำแม่กลอง เก็บน้ำได้น้อยลงตามไปด้วย ส่งผลให้
ปริมาณน้ำในแม่น้ำแม่กลองและคลองต่าง ๆ ลดน้อยลงตามไปด้วย โดยเฉพาะหน้าแล้งปริมาณน้ำ
จะลดน้อยลงมาก การที่จะนำน้ำมาใช้ทางการเกษตรในพื้นที่ลุ่มน้ำก็ลดนน้อยลง รวมทั้งปริมาณ น้ำที่จะนำมาใช้ในการผลักดันน้ำเค็มบริเวณปากแม่น้ำก็มีน้อย เมื่อน้ำทะเลรุกล้ำเข้าสู่พื้นที่ภายใน
มากขึ้น จะก่อให้เกิดความเสียหายกับพื้นที่ทางการเกษตรโดยเฉพาะพื้นที่ทางตอนล่างของจังหวัด
สมุทรสงคราม ประกอบกับความเข้มข้นของน้ำในแม่น้ำก็มีมากจากการปล่อยของเสียและสิ่งปฏิกูล
ลงสู่แม่น้ำของประชาชนและกิจกรรมต่าง ๆ ส่งผลให้คุณภาพน้ำในแม่น้ำเลื่อมโทรมลง สร้าง
ปัญหาต่อการนำน้ำไปใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ ของประชาชนในพื้นที่ลุ่มน้ำโดยเฉพาะในพื้นที่ปลายน้ำ

<u>สาเหตุของปัญหา</u> : เพราะปาไม้อันเป็นต้นน้ำ ถูกบุกรุกทำลายไปเป็นจำนวนมาก ปัจจุบันการบุกรุกทำลายฮังคงมีอยู่แต่ไม่มากเหมือนที่ผ่านมา เพราะมีการควบคุมดูแลอย่างเข้มงวด การบุกรุกทำลายปาทำให้สภาพธรรมชาติเปลี่ยนแปลงไป กล่าวคือ ฝนตกปริมาณน้อยลง สภาพปาไม้ไม่สามารถกักเก็บน้ำได้มาก ปริมาณน้ำที่ไหลลงไปใน ลำธารน้ำต่างๆ จึงมีปริมาณน้อยและเป็นระยะสั้น

#### 2) ด้านอุตสาหกรรม

<u>ปัญหา</u> : ปัญหาการปล่อยน้ำเสียลงไปในแม่น้ำ แม่กลองของโรงงานอุดสาหกรรม ทำให้เกิดการสะสมสารพิษในแม่น้ำและสัตว์น้ำ

สาเหตุของปัญหา : เพราะมีโรงงานอุตสาหกรรม
ที่ตั้งริมฝั่งแม่น้ำแม่กลองจำนวนมาก ตั้งแต่จังหวัดกาญจนบุรีเรื่อธลงมาถึงจังหวัดสมุทรสงคราม ใช้
แม่น้ำแม่กลองเป็นแหล่งรองรับน้ำเสีย คิดเป็นร้อยละ 35 ของน้ำเสียที่ทั้งลงแม่น้ำแม่กลองทั้งหมด
แม้ว่าน้ำเสียที่โรงงานปล่อยลงไปในแม่น้ำแม่กลองส่วนใหญ่จะได้มาตรฐานของกรมโรงงานอุตสาหกรรมก็ตาม แต่ก็มีโรงงานอุตสาหกรรมบางแห่งลักลอบปล่อยน้ำเสียลงสู่แม่น้ำโดยปราศจากการ
บำบัด ดังนั้นสารเคมีและสารพิษต่าง ๆ ที่ถูกทั้งออกไปนั้นก็ ฮังดงสะสมอยู่ในน้ำและสัตว์ที่อาศัยอยู่
และก่อให้เกิดปัญหาอุปโภคบริโภดของประชาชนที่นำน้ำนั้นมาใช้ตามมา

#### 3) ด้านการเกษตร

<u>ปัญหา</u> : ปัญหาน้ำเสียที่เกิดจากการใช้ยาปราบ ศัตรูพืช สารเคมี และสิ่งปฏิกูลของการเลี้ยงสัตว์

สาเหตุของปัญหา : เกษตรกรจำเป็นต้องใช้ยา
ปราบศัตรูนีช สารเคมี ทั้งนี้เพื่อให้ผลผลิตมีคุณภาพและราคาดีขึ้น ประกอบกับแมลงอันเป็น
ศัตรูนีชมีการดื้อยาจึงใช้ยาที่แรงขึ้นและปริมาณมากขึ้น เมื่อใช้แล้วจึงเกิดการสะสมลงไปในดิน
น้ำ และปะปนไปในอากาศ โดยเฉพาะในน้ำ จะการแพร่กระจายไปยังแหล่งน้ำเชื่อมโยงถึงกัน
นั้นที่ที่มีการใช้ยาฆ่าแมลงและปุ๋ยเคมีมาก คือ นี้นที่การเกษตรในแถบจังหวัดกาญจนบุรีและราชบุรี
นอกจากน้ำเสียที่เกิดจากการใช้ปุ๋ยเคมีและยาปราบศัตรูพืชแล้วยังมีน้ำเสียที่เกิดจากการเลี้ยงสัตว์
ได้แก่ โค สุกร เป็ด ไก่ พื้นที่ที่มีการเลี้ยงกันมากอยู่ในอำเภอโพธาราม อำเภอบางแพ และ
อำเภอเมืองราชบุรี โดยจังหวัดราชบุรีมีฝาร์มสุกรที่ตั้งอยู่ริมแม่น้ำแม่กลอง จำนวน 29 แห่ง
โด กระบือ จำนวน 10 แห่ง และเป็ด ไก่ จำนวน 24 แห่ง ปริมาณน้ำเสียที่เกิดจาการเกษตร
คิดเป็นร้อยละ 3 ของน้ำเสียทั้งหมด

### 4) ด้านแหล่งชุมชน

ปัญหา : น้ำเสียที่เกิดจากแหล่งชุมชนหนาแน่น

โรงพธาบาล โรงแรม สถานบริการ ตลาดสด ชุมชนนอกเบตเนื่อง และอื่น ๆ

สาเหตุของปัญหา : เพราะตั้งแต่จังหวัดกาญจนบุรี ไปถึงสมุทรสงครามมีชุมชนหนาแน่นตั้งอยู่ริมฝั่งแม่น้ำแม่กลองจำนวนมาก เป็นชุมชนขนาดใหญ่ 13 แห่ง ได้แก่ เทศบาลเมืองกาญจนบุรี เทศบาลตำบลพระแท่น สุขาภิบาลทำม่วง สุขาภิบาล ท่าสำรอง สุขาภิบาลท่ามะกาสุขาภิบลดอนขมิ้น เทศบาลเมืองราชบุรี เทศบาลเมืองบ้านโปง
เทศบาลเมืองโพธาราม สุขาภิบาลดำเนินสะดวก สุขาภิบาลศรีคอนไผ่ สุขาภิบาลหลัดเมือง
เทศบาลเมืองสมุทรสงคราม เทศบาลตำบลอัมพวา สุขาภิบาลกระดังงา และสุขาภิบาลบางนก
แบวก ตามลำดับ ชุมชนดังกล่าวมีประชากรรวมทั้งสิ้นกว่า 300,000 คน ในชุมชนเหล่านี้ยัง
เป็นที่ตั้งของโรงพยาบาล สถานบริการ โรงแรม ที่เป็นบ่อเกิดน้ำเสียปริมมาณมากรวมอยู่ด้วย
นอกจากชุมชนในเขตเทศบาลและสุขาภิบาลแล้ว ยังมีชุมชนหมู่บ้านตลอดสองฝั่งแม่น้ำแม่กลองอีก
จำนวนมาก ชุมชนดังกล่าวทั้งหมดยังไม่มีระบบกำจัดน้ำเสีย ยังคงปล่อยน้ำเสียทั้งลงในแม่น้ำ
แม่กลองอยู่ตลอดเวลา โดยปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากแหล่งชุมชนรวมทั้งสิ้นร้อยละ 62 ของปริมาณ
นำเสียทั้งหมด

ข) สภาพปัญหาทรัพยากรแหล่งน้ำในจังหวัดสมุทรสงคราม จากสภาพปัญหาโดยทั่วไปของแม่น้ำแม่กลอง และจากการที่จังหวัดสมุทรสงครามเป็นพื้นที่ปลายน้ำ นอกจากผลกระทบที่ได้รับจะเป็นคุณภาพน้ำของแม่น้ำแม่กลองที่เสื่อมโทรมลงดังที่กล่าวมาแล้ว ยัง มีปัญหาอื่น ๆ อีกมากมายที่เกิดขึ้นเกี่ยวข้องกับทรัพยากรน้ำกับการใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่าง ๆ ภายในจังหวัดสมุทรสงคราม รายละเอียดของปัญหา มีดังนี้ (แผนที่ 4.2)

1) ปัญหาน้ำเค็มรุกล้ำนั้นที่เกษตร ปัญหาน้ำเค็มรุกล้ำเข้าพื้นที่เกษตรกรรมในจังหวัด

สมุทรสงครามนั้น เป็นปัญหาที่เกิดมานานแล้วตั้งแต่ยังไม่มีการก่อสร้างระบบป้องกันน้ำเค็ม และ ปัจจุบันปัญหานี้ก็ยังคงอยู่ มีราฏษรจำนวนมากได้รับความเดือดร้อน บริเวณที่ได้รับผลกระทบอย่าง มากขณะนี้ คือ ตำบลลาดใหญ่ และตำบลนางตะเคียน อำเภอเมืองฯ จำนวนพื้นที่ส่วนมะพร้าวที่ ได้รับความเสียหาย 7,946 ไร่ และอำเภออัมพวา 2 ตำบล คือ ตำบลตอนมะโนรา และตำบล จอมปลวก มีพื้นที่ส่วนที่ได้รับความเสียหาย 2,431 ไร่ รวมพื้นที่ส่วนที่ได้รับความเสียหาย 10,377 ไร่ นอกจากนี้ยังมีพื้นที่บางส่วนของทั้ง 2 อำเภอที่ได้รับผลกระทบอีก แต่พื้นที่ที่ประสบ ปัญหาอย่างหนัก คือ พื้นที่ 2 ตำบล ในเขตอำเภอเมือง เป็นผลให้ส่วนมะพร้าวบริเวณดังกล่าว ไม่สามารถให้ผลผลิตน้ำตาลสด และมะพร้าว จำนวนมากด้องขึ้นดันตาย ประกอบกับเกษตรกร ไม่สามารถใช้พื้นที่เพาะปลูกพืชอื่นได้ เนื่องจากสภาพดินและนำในพื้นที่เค็ม

สาเหตุของปัญหา : มาจากจุดกั้นน้ำเค็ม 3 จุด คือ
ที่ปากคลองสุนัชหอน จังหวัดสมุทรสาคร ที่ปากคลองแม่กลอง และปากคลองอัมพวา จังหวัดสมุทรสงกราม ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของโครงการระบายน้ำป้องกันน้ำเค็ม มีปัญหาเรื่องการกำหนดจุดกั้น น้ำเค็ม โดยเฉพาะที่ช่วงปากคลองสุนัชหอน มีการคัดด้านไม่ให้ดำเนินการก่อสร้างประตูระบาย กั้นน้ำ กรมชลประทานจึงได้ชลอการก่อสร้างบริเวณดังกล่าวไว้ก่อน ทำให้น้ำเค็มสามารถเข้าสู่ พื้นที่ตอนใน โดยจะมาดามคลองสุนัชหอน และคลองแม่กลอง ประกอบกับปริมาณน้ำจืดที่ส่งมาจาก



แนวทางการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเล จังหวัดสมุทรสงคราม				
រាសពក៍ :4.2	แสถง: บริเวณที่ประสบปัญหาเกี่ยวกับทรัพย	การน้ำ	ाजित	
ส้เบูลักษณ์ :	•			
ពីរោ :	un	with the second	- 82 W	

แม่น้ำแม่กลองเข้าสู่คลองแม่กลองไม่เพียงพอที่จะผลักดันน้ำเค็ม และพื้นที่ดังกล่าวจึงประสบปัญหา ขาดแคลนน้ำจืดอยู่แล้ว จึงทำให้น้ำเค็มสามารถแพร่กระจายเข้าสู่พื้นที่ต่ำง ๆ ของอำเภอเมือง และอำเภออัมพวา ได้ง่ายขึ้น

2) ปัญหาการขาดแคลนน้ำจืดเพื่อการเกษตร

การขาดแคลนน้ำจืดเป็นปัญหาที่ประสบกันอยู่เสมอใน พื้นที่ปลายน้ำ หรือพื้นที่ชายฝั่งทะเลนอกเหนือจากปัญหาน้ำเค็มรุกล้ำเข้าพื้นที่เกษตร สมุทรสงคราม ก็เป็นจังหวัดหนึ่งที่ประสบปัญหานี้ บริเวณที่ประสบปัญหาขาดแคลนน้ำจืดอย่างหนัก คือ พื้นที่ใน เขตอำเภอเมือง แถบคำบลลาดใหญ่ คำบลนางตะเคียน และพื้นที่ในอำเภออัมพวา แถบคำบล จอมปลวก และคำบลดอนมะโนรา เป็นผลทำให้ส่วนมะพร้าวล้มตายเป็นจำนวนมาก เกษตรกร จำนวนมากต้องเลิกอาชีพทำน้ำตาลมะพร้าว และหันไปทำงานโรงงานแทน

สาเหตุของปัญหา : เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่ ปลายน้ำของคลองแม่กลอง ปริมาณน้ำถูกส่งมาจากแม่น้ำแม่กลองเข้าสู่คลองแม่กลองมีปริมาณไม่ มากนัก เมื่อถึงบริเวณปลายคลองปริมาณน้ำจึงไม่พอกับความต้องการของประชาชน ประกอบกับ น้ำเค็มรุกและแพร่กระจายมาตามคลองสุนัขหอนเข้าสู่คลองแม่กลองซึ่งเป็นคลองเชื่อมถึงกัน ทำให้ น้ำในคลองดังกล่าวเค็มไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้

3) ปัญหาการบาดแคลนน้ำกิน-น้ำใช้

การชาดแคลนน้ำกิน-น้ำใช้เป็นเรื่องที่ประชาชนในพื้นที่ น้ำเค็มชองจังหวัดสมุทรสงครามประสบอยู่เป็นประจำ จนเป็นวิถีชีวิตที่เคยชิน แม้ว่าทางราชการ จะได้แก้ไชโดยจัดหาจุดรับ-จ่ายน้ำกลางของหมู่บ้าน และก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านให้ประชาชน ที่อาศัยอยู่ในบริเวณน้ำเค็มแล้วก็ตาม แต่สภาพน้ำบางแห่งก็ไม่เหมาะกับการทำน้ำประปา เพราะ น้ำมีรสกร่อยค่อนช้างเค็มจัด บริเวณที่ประสบปัญหานี้ ได้แก่ พื้นที่ในเชตตำบลบางแก้ว แหลมใหญ่ บางจะเกร็ง คลองโคน และตำบลอี่สาร เป็นผลให้ประชาชนต้องมีโอ่งสำรองน้ำฝนไว้ใช้ทุกครัว เรือน และหากชาดแคลนน้ำจืดเป็นเวลานานประชาชนจะต้องชื้อน้ำจากเอกชนซึ่งจัดส่งทางเรือ

<u>สาเหตุของปัญหา</u> : มาจากการได้รับอีทชิพลจาก น้ำทะเล โดยน้ำเด็มสามารถเข้าถึงชั้นแหล่งน้ำใต้ดิน ทำให้ไม่สามารถนำน้ำบาดาลมาทำน้ำ ประปาได้ สภาพน้ำมีรสกร่อยถึงเด็มจัด

4) ปัญหาความชัดแอ้งระหว่างน้ำจืดและน้ำเค็ม
ปัญหาความชัดแอ้งชองการใช้ประโยชน์จากทรัพยากร
น้ำจืดและน้ำเค็มนั้น เป็นปัญหาที่มีกจะเกิดขึ้นเสมอในพื้นที่ชายฝั่งทะเล จังหวัดสมุทรส่งครามก็
เป็นพื้นที่หนึ่งที่ประสบปัญหานี้ โดยบริเวณที่ประสบปัญหาความชัดแอ้งอย่างรุนแรงคือ พื้นที่ในแถบ ตำบลแพรกหนามแดง และตำบลอี่สาร โดยพื้นที่ตำบลแพรกหนามแดงบริเวณเหนือแนวกั้นน้ำเค็ม ประชาชนจะประกอบอาชีพเพาะปลูกข้าวเป็นหลัก ส่วนพื้นที่ใต้แนวกั้นน้ำเค็มในเขตตำบลอี่สาร และตำบลแหรกหนามแดงจะประกอบอาชีพทำนากุ้ง เป็นผลให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่การเกษตร ทั้ง 2 ประเภท เกษตรกรไม่สามารถทำการเพาะปลูก และทำนากุ้งอย่างได้ผลเต็มที่

สาเหตุของปัญหา : เนื่องจากความแตกต่างกันใน
แง่ของการนำทรัพยากรน้ำไปใช้ประโยชน์ กล่าวคือ ทรัพยากรน้ำจืดจะถูกนำไปใช้ในกิจกรรมการ
เพาะปลุก เช่น การทำนา ทำสวน ในขณะที่ทรัพยากรน้ำเค็มจะถูกนำไปใช้เพื่อการเพาะเลี้ยง
ชายฝั่ง และการทำนาเกลือ ความชัดแย้งจะเกิดขึ้นอย่างมากในฤดูน้ำหลากหรือในฤดูฝน โดย
ปริมาณน้ำในคลองต่าง ๆ ที่ส่งมาหล่อเลี้ยงพื้นที่เกษตรตอนล่างจะมีมาก จำเป็นต้องระบายน้ำ
ออกจากพื้นที่เกษตรของตน โดยการเปิดประตูระบายน้ำตามคลองต่าง ๆ ออกสู่ทะเล ทำให้
เกษตรกรที่ทำนากุ้งได้รับความเดือดร้อน เนื่องจากน้ำจืดที่ระบายลงมาเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของ
น้ำที่จะนำไปเลี้ยงกุ้ง ประกอบกับน้ำที่ปล่อยออกมาจากตอนบนในบางช่วงเวลา โดยเฉพาะ
หน้าแล้งน้ำจะมีคุณภาพต่ำจนถึงเน่าเสียและมีกลิ่นเหม็น เนื่องจากการปล่อยน้ำเสียของโรงงาน
อุตสาหกรรมและฟาร์มเลี้ยงหมูที่อยู่ทางตอนบน ทำให้เกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้งได้รับความเสียหาย
ปัญหาดังกล่าวได้ทวีความรุนแรงอย่างมากในปัจจุบัน

5) ปัญหามลภาวะทางน้ำบริเวณชายฝั่งทะเล พื้นที่ชายฝั่งทะเลธองจังหวัดสมุทรสงครามประสบ

ปัญหามลภาวะทางน้ำในการเพาะเลี้ยงกุ้งมานานตั้งแต่ปี พ.ศ.2532 และปัจจุบันปัญหานี้ก็ยังไม่ สามารถแก้ไซได้ บริเวณที่ได้รับผลกระทบ คือ บริเวณพื้นที่ชายฝั่งทะเลของจังหวัดสมุทรสงตราม ทั้งหมด ตั้งแต่พื้นที่ในเขตตำบลบางแก้ว ถึงตำบลฮีสาร พื้นที่ดังกล่าวประสบปัญหาอย่างหนัก จนไม่สามารถทำการเพาะเลี้ยงกุ้งได้เลยโดยเฉพาะกุ้งกุลาตำ เป็นผลให้เกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้ง หลายรายต้องปล่อยที่ดินทิ้งร้างไว้จำนวนมาก และหันไปประกอบอาชีพอื่นแทน นับเป็นการสูญเสีย ทางเศรษฐกิจอย่างมหาศาลของจังหวัดนี้

สาเหตุของปัญหา : เนื่องจากการปล่อยน้ำทั้งใน พื้นที่คอนบนของจังหวัด ทั้งจากชุมชน อุตสาหกรรม และเกษตรกรรม ทำให้เกิดการสะสมของ สารพิษและความสกปรกในแหล่งน้ำคอนล่าง รวมไปถึงทะเลอ่าวไทย ประกอบกับการเลี้ยงกุ้งที่ มีการทำกันมากในยุคที่กุ้งเพื่องผู่ เมื่อน้ำจากคอนบนไหลลงมารวมกับน้ำทั้งที่ปล่อยออกจากนากุ้ง จำนวนมาก ของเสียดังกล่าวจะไหลงลงสู่ทะเลอ่าวไทยในขณะที่น้ำลง และยังคงวนเวียนอยู่ใน ทะเล โดยไม่สามารถกระจายออกสู่ทะเลภายนอก และนานวันเข้าจะสะสมจนเกินความสามารถ ที่แหล่งน้ำจะรองรับและปรับตัวเองตามธรรมชาติได้ ปัญหามลภาวะทางน้ำจึงเกิดขึ้นในพื้นที่นี้

ทั้งหมดเป็นปัญหาที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรน้ำที่เกิดขึ้นในจังหวัด สมุทรสงคราม โดยมีประชาชนจำนวนมากได้รับความเดือดร้อนจากผลกระทบของปัญหาดังกล่าว ส่งผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคมของจังหวัดนี้อย่างเห็นได้ชัดโดยเฉพาะในภาคเกษตรกรรม

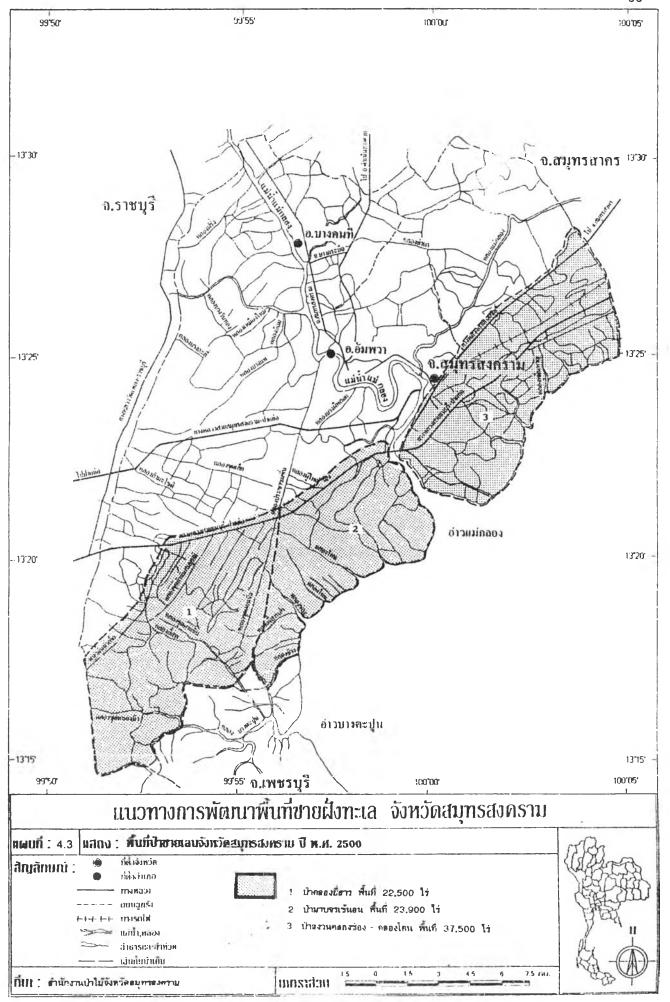
#### 4.1.2 ทรัพยากรปาชายเลน

ปาชาธเลนถือเป็นทรัพธากรชายฝั่งทะเลประเภทหนึ่งที่ในอดีตไม่ได้รับความ
การสนใจมากนัก เมื่อกล่าวถึงปาไม้คนส่วนใหญ่มักจะนึกถึงปาที่อยู่บนบกหรือปาบกเท่านั้นมีน้อยคน
ที่จะนึกถึงปาชาธเลน แต่อันที่จริงแล้วปาชาธเลนมีความสำคัญและประโธชน์อย่างมากไม่แพ้ปาบก
เพราะปาชาธเลนเป็นที่รวมของพืช สัตว์น้ำ และสัตว์บกนานาชนิด ปาชาธเลนจึงนับเป็นระบบ
นิเวศที่มีความสำคัญ และมีประโธชน์ต่อการดำรงชีวิตของมนุษธ์ ในส่วนของจังหวัดสมุทรสงคราม
นั้นถึงแม้ว่าจะมีชาธฝั่งทะเลธาวเพียง 23 กิโลเมตร แต่ก็มีทรัพธากรปาชาธเลนอันอุดมสมบูรณ์
เป็นจำนวนมาก ปัจจุบันทรัพธากรดังกล่าวลดจำนวนลงอย่างรวดเร็ว ส่งผลกระทบเชื่อมโองต่อ
กิจกรรมการพัฒนาในพื้นที่ชาธฝั่งทะเลด้านต่าง ๆ ของจังหวัดนี้อย่างมาก โดธราธละเอียดของ
ทรัพธากรปาชาธเลนของจังหวัดนี้ มีดังนี้

## 4.1.2.1 สถานการณ์ปาชายเลน จังหวัดสมุทรสงคราม

ในอดีตจังหวัดสมุทรสงครามมีทรัพยากรปาชายเลนที่อุดมสมบูรณ์ ตามธรรมชาติอยู่มากกระจัดกระจายตลอดแนวชายฝั่งทะเลอ่าวไทย ตั้งแต่ดำบลบางแก้ว ตำบล บางจะเกร็ง ตำบลแหลมใหญ่ ตำบลคลองโคน อำเภอเมือง และตำบลยี่สาร อำเภออัมพวา จากหลักฐานที่ปรากฏทางสำนักงานปาไม้จังหวัดสมุทรสงตราม ข้อมูลที่รับทราบจากประชาชนผู้รู้ เห็นสภาพท้องที่ดั่งเดิมและภาพถ่ายทางอากาศ ก่อนปี พ.ศ. 2500 พื้นที่ชายทะเลที่น้ำทะเลชั้นถึง ซึ่งอยู่ระหว่างเขตติดต่อจังหวัดเพชรบุรีด้านหนึ่งกับจังหวัดสมุทรสาครอีกด้านหนึ่ง มีสภาพทั่วไป เป็นปาธรรมชาติเป็นปาตามพระราชบัญญัติปาไม้ พ.ศ. 2484 และพระราชบัญญัติคุ้มครองสงวนปา พ.ศ. 2481 รวมจำนวน 3 ปาด้วยกัน อยู่ในพื้นที่อำเภอเมืองสมุทรสงครามจำนวน 2 ปา และ อำเภออัมพวา จำนวน 1 ปา รายละเอียดของปาชายเลนทั้ง 3 พอสังเขป ดังนี้ (แผนที่ 4.3)

1. ปาคลองอีสาน หรืออีสาร อยู่ในเชต ตำบลอีสาร อำเภอ อัมหวา มีเนื้อที่ประมาณ 36 ตารางกิโลเมตร หรือ 22,500 ไร่ ทางจังหวัดร่วมกับกรมปาไม้ ดำเนินการที่จะประกาศเป็นปาสงวนตามมาตรา 10 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองและสงวนปา พ.ศ. 2481 แต่มีราษฎรจำนวนมากร้องเรียนคัดด้าน โดยอ้างว่าที่ดินดังกล่าวพวกตนได้จับจองตั้งถิ่น ฐานมาประมาณไม่น้อยกว่า 50 ปี หากทางการกำหนดให้พื้นที่ดังกล่าวเป็นปาสงวนแล้วจะได้รับ ความเดือดร้อนอย่างยิ่ง และขอให้ทางราชการเพิกถอนการสงวนปาแปลงนี้เสีย ในที่สุดทุกฝ่าย ที่เกี่ยวข้องได้หิจารณาเห็นว่าเป็นเรื่องยุ่งยากในการที่จะสงวนปาแปลงนี้และจะทำความเดือดร้อน ให้แก่ราษฎร จึงได้แจ้งทางจังหวัดเมื่อปี 2500 ให้ระจับการสงวนปาแปลงนี้และดำเนินการ



- 2. ปามาบจรเข้นอน อยู่ในเขตตำบลบางจะเกร็ง คำบล บางแก้ว อำเภอเมือง มีเนื้อที่ 38.25 ดารางกิโลเมตร หรือ 23,900 ไร่ ทางจังหวัดร่วม กับกรมปาไม้ได้ดำเนินการเพื่อจะประกาศเป็นปาสงวนเช่นเดียวกันกับปาคลองอื่สารในระธะเวลา เดียวกัน และมีราษฎรร้องเรียนคัดด้าน ในที่สุดกระทรวงเกษตรได้แจ้งทางจังหวัดเมื่อปี 2500 ให้ระงับการดำเนินการสงวนปาแปลงนี้เพื่อดำเนินการจัดสรรที่ดินให้แก่ประชาชนต่อไปเช่นเดียวกัน
- 3. ปาสงวนคลองช่อง-คลองโคน อยู่ในเชตตำบลคลองโคน อำเภอเมือง ปาแห่งนี้มีสภาพเป็นปาสงวนโดยถูกต้องสมบูรณ์ตามความในมาตรา 10 แห่งพระราช บัญญัติคุ้มครองสงวนปา พ.ศ.2481 และได้ออกพระราชกฤษฎีกากำหนดปาคลองช่อง-คลองโคน ให้เป็นปาสงวน พ.ศ.2495 มีเนื้อที่ประมาณ 60 ตารางกิโลเมตร หรือ 37,500 ไร่ มีราษฎร ที่อ้างตนว่าเป็นผู้ครอบครองทำกินอยู่ในที่ดินแปลงนี้ร้องเรียน ทางกระทรวงเกษตรฯ ได้ออกกฎ กระทรวง ฉบับที่ 23 (พ.ศ.2501) ให้เพิกถอนปาสงวนคลองช่อง-คลองโคน โดยระบุเหตุผล ท้ายกฎกระทรวงว่าปาแห่งนี้ได้มีราษฎรเข้าไปทำมาหากินเป็นปึกแผ่นหนาแน่นมาช้านานแล้ว จึง สมควรเพิกถอนเพื่อประโยชน์ของประชาชน

สรุปแล้วปาไม้ชายเลนในจังหวัดสมุทรสงครามทั้ง 3 แปลง ทั้งที่เป็นปาสงวนโดยถูกต้องตามกฎหมายแล้วและปาเตรียมการสงวน เนื้อที่รวมทั้งสิ้น 83,900 ไร่ ได้ถูกทางราชการเพิกถอนโดยสิ้นเชิงนับตั้งแต่ปี 2501 เป็นต้นมา แต่อย่างไรก็ตามภายหลัง การเพิกถอนปาและจัดที่ดินให้ประชาชนแล้ว ราษฎรที่ครอบครองที่ดินเหล่านั้นฮังคงทำมาหากิน โดยการทำสวนจากและปลูกปาโกงกางเป็นอาชีพหลัก ทำให้พื้นที่โดยทั่วไปยังคงสภาพปาอยู่ต่อไป จนกระทั่งในเวลาต่อมาเมื่อการเลี้ยงกุ้งกุลาดำชึ่งเป็นการเลี้ยงแบบพัฒนาได้เกิดขึ้นในประเทศและ ชยายตัวอย่างกว้างขวางและรวดเร็วเข้าไปยังจังหวัดต่าง ๆ ที่มีพื้นที่ติดชายฝั่งทะเล แพร่เข้ามายังจังหวัดสมุทรสงครามเมื่อประมาณปี 2527 ผู้ประกอบการเลี้ยงกุ้งในระยะปีแรก ๆ ต่างได้ผลตอบแทนอย่างสูงมากเพราะการเลื่องให้ผลผลิตสูง อันเนื่องมาจากสภาพแวดล้อมทั้งดิน และน้ำอยู่ในสภาพที่ดีมาก มีตลาดรองรับผลผลิตได้ทั้งหมดและในราคาสูงมาก จึงเป็นเหตุจูงใจ ให้มีการขยายการเลี้ยงกุ้งกุลาดำเต็มพื้นที่ตลอดชายฝั่งทะเล เป็นผลให้พื้นที่ปาตั้งเดิมที่ส่วนใหญ่ ธังมีต้นโกงกาง แสม กระบน จาก และไม้อน ๆ ถูกทำลายลงเป็นเนื้อที่กว่า 50,000 ไร่ กลาย เป็นนากุ้ง จนกระทั่งเมื่อปี 2532 ได้เกิดมลภาวะขึ้นอย่างรุนแรงในน้ำทะเลและดินในพื้นที่เลี้ยง กุ้ง อันเนื่องมาจากการเลี้ยงกุ้งที่มากเกินความสามารถของแหล่งน้ำและดินจะรองรับ ทำให้ ไม่สามารถทำการเลี้ยงกุ้งกุลาคำได้จนถึงบัคนี้ นั้นที่ที่ถูกปรับเปลี่ยนเป็นนากุ้งไม่สามารถเปลี่ยน ไปทำอย่างอื่นได้ จะยังคงทำได้ก็คือหันกลับไปปลูกปาโกงกางซึ่งยังเป็นไม้เศรษฐกิจและตลาด ต้องการอยู่ แต่ก็ไม่มีผู้ใดดำเนินการยังคงทั้งนากุ้งให้ว่างเปล่าไว้ในสภาหเดิมเพื่อรอคอยว่าจะ สามารถแก้ไซปัญหามลภาวะนั้นได้

ด้วยเหตุนี้จังหวัดสมุทรสงครามในปัจจุบันจึงไม่มีพื้นที่ป่าชายเลนที่ เป็นที่สาชารณะประโยชน์ มีเพียงพื้นที่ป่าชายเลนที่เป็นของเอกชนและมีเอกสารสิทธิ์ครอบครอง เหลืออยู่บ้างเล็กน้อย โดยส่วนที่เหลือจะอยู่กระจัดกระจายตามพื้นที่ต่าง ๆ และส่วนที่ติดทะเล มีเนื้อที่ไม่เกิน 2,000 ไร่ จำเป็นที่จะต้องอนุรักษ์ป่าชายเลนที่เหลืออยู่นี้ไว้ให้ได้ เนื่องจากมี พื้นที่ชายทะเลบางส่วนมีที่ดินงอกออกไปในทะเล จากน้ำทะเลที่พัดเอาดินตะกอนขึ้นมาทับถมทุกปี ทางจังหวัดเล็งเห็นความสำคัญของพื้นที่ดังกล่าวจึงได้ดำเนินการสงวนหวงห้ามที่งอกนี้ให้เป็นของรัฐ และทำการปลุกป่าชายเลนในที่ดินดังกล่าวต่อไป

> 4.1.2.2 การใช้ประโยชน์ทรัพยากรปาชายเลน จังหวัดสมุทรสงคราม จากสถานการณ์ปาชายเลนของจังหวัดสมุทรสงครามที่กล่าวมาแล้ว

จะเห็นได้ว่ามีการนำพื้นที่ปาชายเลนไปใช้ในการเพาะเลี้ยงชายฝั่งเป็นจำนวนมากตั้งแต่ ปี 2527 สภาพพื้นที่มีการเปลี่ยนแปลงไปมากจนไม่สามารถควบคุมและรักษาปาไว้ได้ เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าว เป็นที่มีเอกสารสิทธิ์ครอบครองโดยราษฎรทั้งสิ้น เจ้าที่ดินจะนำปาชายเลนไปใช้ประโยชน์ในด้าน ใดก็ได้ การใช้ประโยชน์พื้นที่ปาชายเลนจึงเป็นไปตามความต้องการของราษฎรในพื้นที่

สำหรับการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรปาชายเลนในจังหวัดนี้

ปรากฏให้เห็นในหลายรูปแบบทั้งทางตรงและทางอ้อม ในลักษณะที่ฮากต่อการประเมินค่าทาง
เสรษฐกิจ การใช้ประโธชน์จากทรัพยากรปาชายเลนโดยดรงนั้น ได้แก่ การใช้เป็นเสาสำหรับ
อุปกรณ์ประมงต่าง ๆ ใช้ทำอุปกรณ์จับสัตว์น้ำ ใช้บังร่มเงาแก่บริเวณอนุบาลลูกกุ้งในนากุ้ง ใช้
มวลยาสุบ ใช้เป็นเชื้อเพลิงในรูปของพื้นและถ่าน นอกจากจะใช้ในครัวเรือนแล้วยังกลายเป็น
อาชีพของคนในแถบตำบลยีสาร อำเภออัมพวา คือ อาชีพทำไม้พื้นและถ่านขาย นอกจากนี้พืชใน
ปาชายเลนบางชนิดยังเป็นสมุนในร ลูกจาก ใบจาก ใช้ปรุงอาหาร เช่น ขนมจาก ซึ่งทำกันมาก
ในจังหวัดนี้ แม้ว่าการใช้ประโยชน์โดยตรงจากทรัพยากรปาชายเลนจะไม่สามารถประเมินค่า
ในเชิงเศรษฐกิจได้โดยตรง แต่ก็เป็นแหล่งพึ่งพาของราษฎรที่มีรายได้น้อยให้นำมาใช้ประโยชน์

นอกจากการใช้ประโยชน์โดยตรงแล้ว ปัจจุบันเศรษฐกิจด้าน การประมงของจังหวัดนี้ก็ยังต้องนึ่งหาปาชายเลนทางอ้อมอีกหลายประการ สัตว์น้ำเศรษฐกิจ หลายชนิด เช่น หอยหลอด หอยแครง หอยแมลงภู่ ปูทะเล กุ้งทะเล กั้ง และเคย ล้วนแต่มี วงจรชีวิตที่เกี่ยวข้องพึ่งพาระบบนีเวศปาชายเลนทั้งสิ้น โดยเฉพาะหอยหลอดและหอยแครงที่อยู่ ตามหาดเลนอาศัยอาหารในรูปอินทรียสารที่ผลิตจากปาชายเลน รวมทั้งปูทะเลจะอาศัยขุดรูและ หาอาหารอยู่ในปาชายเลน สัตว์น้ำเหล่านี้นอกจากจะมีความสำคัญต่อเศรษฐกิจในระดับจังหวัดแล้ว ยังเป็นแหล่งอาศัยทำมาหากินของชาวประมงรายย่อยตามชายฝั่งอีกด้วย



การใช้ประโยชน์จากปาชาฮเลนในทางอ้อมอีกประการ คือ การ ใช้เป็นแนวกำบังลมและคลื่นทะเลในฤดูมรสุม โดยเฉพาะในแถบตำบลบางแก้ว ตำบลแหลมใหญ่ ตำบลบางจะเกร็ง ตำบลคลองโคน และตำบลฮีสาร ซึ่งเป็นชุมชนที่ประกอบอาชีพประมงเป็นหลัก จะพบปาชาฮเลนขึ้นตามริมคลอง แม่น้ำ และชาฮฝั่งทะเล เพื่อป้องกันการพังทะลาฮฮองคลึ่ง

ก) สภาพการใช้ประโยชน์พื้นที่ปาชายเลนในปัจจุบัน

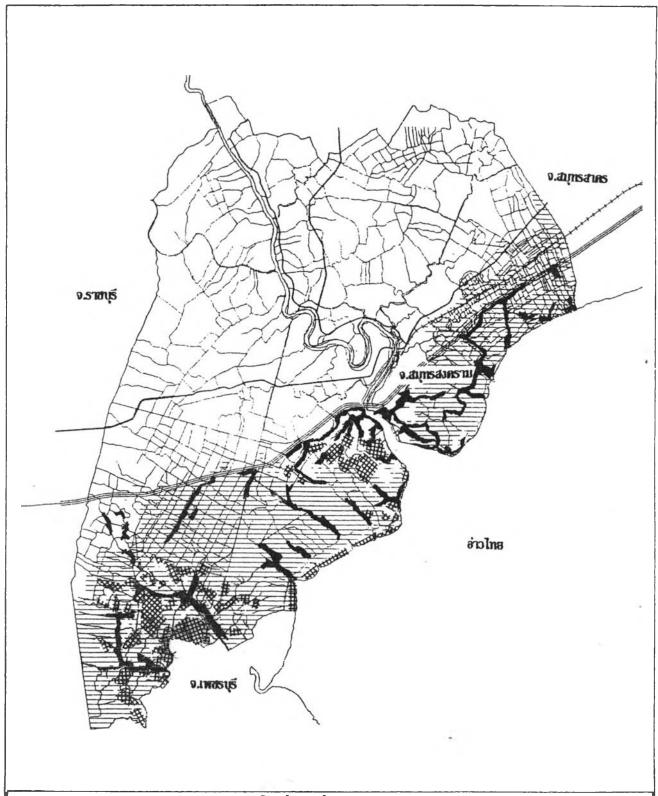
จากการสำรวจของสำนักงานปาไม้จังหวัดสมุทรสงครามใน ปี พ.ศ.2535 พบว่า จังหวัดสมุทรสงครามมีพื้นที่ปาชายเลนเหลืออยู่ไม่เกิน 2,000 ไร่ โดย จะพบที่ดำบลยี่สารและบางส่วนจะกระจายอยู่ริมทะเลของจังหวัด (แผนที่ 4.4) ปาชายเลนของ จังหวัดนี้ทั้งที่มีอยู่ในอดีดและปัจจุบันที่เหลืออยู่ล้วนเป็นที่ที่มีเอกสารสิทธิ์ทั้งสิ้น จึงทำให้พื้นที่ปาถูก เปลี่ยนแปลงได้ง่าย จากการสำรวจในปี 2535 พบว่า มีการเช้าทำประโยชน์พื้นที่ปาของจังหวัด นี้รวมทั้งสิ้น 82,052 ไร่ พื้นที่ดังกล่าวอยู่ในดำบลบางแก้ว บางจะเกร็ง แหลมใหญ่ ดลองโดน แพรกหนามแดง และตำบลยี่สาร ประเภทของการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ปาชายเลน มีรายละเอียด ดังนี้ (ดารางที่ 4.1 และแผนที่ 4.5)

1) ที่อยู่อาศัย

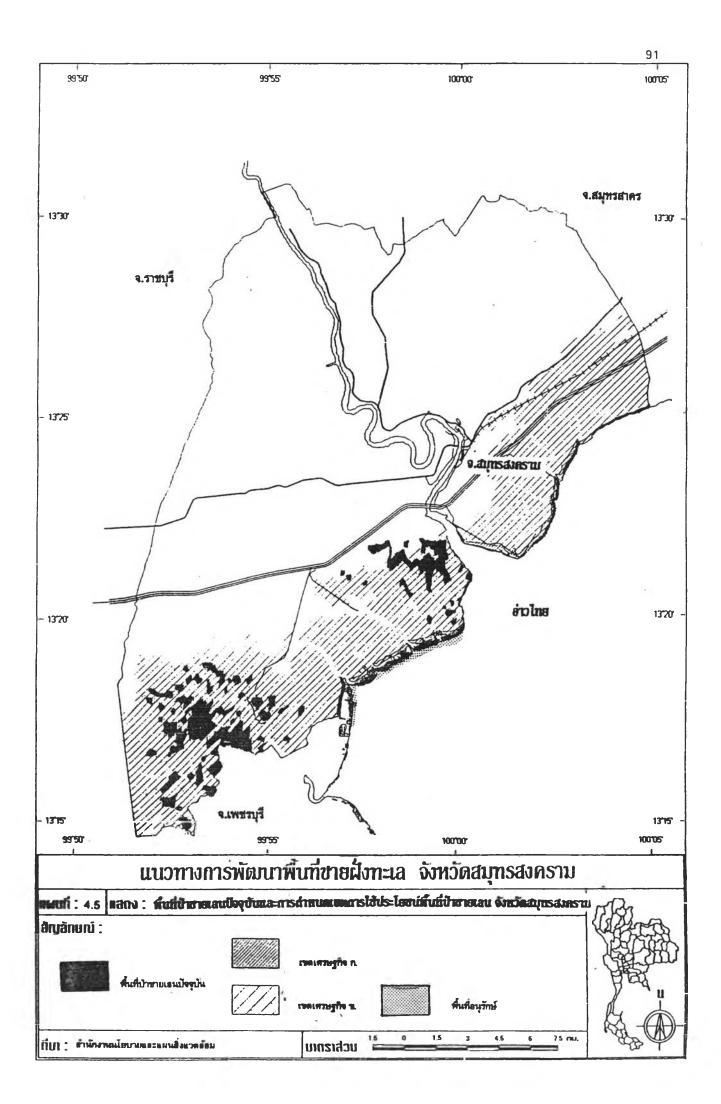
การใช้ประโยชน์พื้นที่ปาชายเลนเป็นที่อยู่อาศัยนั้นมี
มานานแล้ว โดยเป็นที่อยู่อาศัยของชาวประมงที่ประกอบอาชีพประมงพื้นบ้านบริเวณชายฝั่งทะเล
ซึ่งส่วนใหญ่ตั้งบ้านเรือนกระจายตามคลองต่าง ๆ บริเวณริมทะเล และมีทางออกสู่ทะเลได้สะดวก
(แผนที่ 4.4) หมู่บ้านประมงดังกล่าวมีพื้นที่รวมกันประมาณ 38,554 ไร่ จำนวน 36 หมู่บ้าน
รวม 4,587 ดรัวเรือน หมู่บ้านประมงทั้งหมดอยู่ในพื้นที่ปาชายเลนประเภทเขตเศรษฐกิจ ข.
ที่ทางกรมปาไม้กำหนด แต่มีเอกสารสิทธิ์ครอบครองพื้นที่อยู่อาศัยทั้งสิ้น ปัจจุบันหมู่บ้านประมงตัง
คงมีอยู่ประกอบอาชีพหากุ้ง ปู ปลา ตามชายฝั่งทะเล และทะเลน้ำตื้น โดยเป็นประมงพื้นบ้านที่ใช้อุปกรณ์จับสัตว์น้ำอย่างง่าย นอกจากอาชีพประมงซึ่งเป็นอาชีพหนึ่งที่ทำกันมานานในจังหวัดนี้ โดย
เฉพาะในแถบตำบลยี่สารจะมีการทำกันมาก การปลูกปาชายเลนนี้ไม้ที่นิยมปลูก คือ ไม้โกงกาง
เนื่องจากเป็นไม้ที่มีคุณภาพให้ความร้อนสูง การปลูกปาชายเลนจะมีระยะการตัดพันและปลูกทดแทน
สลับกันไปในพื้นที่ ทั้งนี้เพื่อจะได้มีไม้ใช้ทำถ่านดลอดทุกปี

2) การทำนากุ้ง

การทำนากุ้งเป็นกิจกรรมประเภทที่ใช้พื้นที่ปาชายเลน มากที่สุดของจังหวัดนี้ คือ มีการใช้พื้นที่ถึง 43,168 ไร่ อยู่ในเขตตำบลบางจะเกร็ง แหลมใหญ่ บางแก้ว คลองโคน ฮี่สาร และตำบลแพรกหนามแดง (แผนที่ 4.4 ) นากุ้งดังกล่าวอยู่ในพื้นที่ ปาชายเลนประเภทเขตเศรษฐกิจ ข. ทั้งหมด สาเหตุที่มีการทำนากุ้งในพื้นที่ปาชายเลนกันมาก







ตารางที่ 4.1 แสดงการใช้ประโยชน์พื้นที่ป่าชายเลน จังหวัดสมุทรสงคราม ปี พ.ศ. 2535

ประเภท	จำนวน	พื้นที่ทั้งหมด	ประเภทของป้าชายเฉน (ไร่)		
		(ไร่)	อนุรักษ์	เศรษฐกิจ ก.	เศรษฐกิข ข.
1. ที่อยู่อาศัช	36 แห่ง	38,554	-	-	38,554
(หมู่บ้านประมง)	(4,587 กรัวเรือน)				
2. เพาะเลี้ยงกุ้ง	שר 799	43,168	•	-	43,168
ราม	-	81,722	-	-	81,722

หมายเหตุ

พื้นที่เลี้ยงกุ้งและหมู่บ้านประมง เป็นที่ที่มเอกสารสิทธิ์ทั้งหมด

และอยู่ในเขคเศรษฐกิจ ข. ทั้งสิ้น

ที่มา : สำนักงานป่าไม้จังหวัดสมุทรสงกราม

ตารางที่ 4.2 แสดงการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าชายเลน จังหวัดสมุทรสงคราม ปี พ.ศ. 2518 - 2535

พ.я.	พื้นที่ป่าชายเลน	การเปลี่ยนแปลง (%)		
	(ไร่)	Relative Chang	Absolute Chang	
2518	51,250	-	-	
2522	47,800	-6.73%	-1.68%	
2529	306	-99.36%	-14.19%	
2532	0	-100.00%	-33.33%	
2535 *	1,000	-	-	

<u>\*หมายเหตุ</u>

จากการสำรวจ สำนักงานป่าไม้จังหวัดสมุทรสงคราม ปี พ.ศ. 2535

ที่มา : ภาพถ่ายคาวเทียม กองจัคการป่าไม้ กรมป่าไม้

ตารางที่ 4.3 แสดงการจำแนกประเภทป่าชายเลน จังหวัดสมุทรสงคราม \*

พื้นที่	การจำแนก	รวมทั้งหมด		
	พื้นที่อนุรักษ์	เครษฐกิจ ก.	เสรษฐกิจ ข.	(คร.กม.)
จังหวัดสมุทรสงกราม	8.51	1.31	99.52	109.34
อ.เมืองสมุทรสงคราม	5.09	1.31	65.1	71.5
อ.อัมพวา	3.42	-	34.42	37.84

<u>\*หมายเหตุ</u> ตามมติกณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2530

ที่มา : สำนักงานป่าไม้จังหวัดสมุทรสงกราม

เนื่องจากปาชายเลนอยู่ใกล้ทะเล มีแพรกคลองอยู่มากมาย และมีน้ำทะเลท่วมถึง ทำให้สะดวก ต่อการนำน้ำทะเลเข้า-ออกจากนากุ้ง โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างคลองส่งน้ำและ คลองระบายน้ำ จากการมีเอกสารสิทธิ์ในพื้นที่ปาชายเลนทั้งหมด จึงเป็นการง่ายต่อการเปลี่ยน แปลงพื้นที่ ซึ่งเป็นมูลเหตุให้มีการใช้ที่ดินเพื่อการเลี้ยงกุ้งมากขึ้น

สำหรับพื้นที่นากุ้งจากการสำรวจนี้ไม่ใช่พื้นที่นากุ้งที่ยัง
คงคำเนินกิจกาอยู่ในปัจจุบันทั้งหมด แต่เป็นพื้นที่ปาชายเลนทั้งหมดที่มีการเปลี่ยนแปลงมาทำนากุ้ง
จนถึงปัจจุบัน แต่ปัจจุบันมีพื้นที่นากุ้งที่ยังคงคำเนินกิจการอยู่เพียง 6,000 กว่าไร่ เท่านั้น โดย
ส่วนใหญ่เป็นการเลี้ยงแบบธรรมชาติ เลี้ยงกันในพื้นที่แปลงขนาดเล็กไม่เกิน 20 ไร่ ขณะที่ใน
อดีตเมื่อปี 2527-2531 เป็นยุคที่ธุรกิจกุ้งเพื่องฟูและนิยมทำกันมากในจังหวัดนี้ โดยแต่ละแปลง
จะมีขนาดเป็นร้อยไร่ เป็นเหตุให้พื้นที่ปาชายเลนจำนวนมากในขณะนั้นถูกเปลี่ยนไปอย่างรวดเร็ว
แต่เมื่อเกิดวิกฤตการณ์กุ้งล่มสลายในปี 2532 จากมลภาวะทางน้ำบริเวณชายฝั่ง นากุ้งจำนวน
มากไม่สามารถดำเนินธุรกิจได้ต่อไป ที่ดินส่วนใหญ่จึงถูกทิ้งร้าง ซึ่งมีให้เห็นทั่วไปในจังหวัดนี้

ข) การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ปาชายเลน จากการสำรวจโดยภาพถ่ายดาวเทียมของกรมปาไม้ พบว่า จังหวัดสมุทรสงครามไม่มีพื้นที่ปาชายเลนเหลืออยู่เลยนับแต่ปี 2532 เป็นต้นมา โดยเปลี่ยนแปลง ลดลงตั้งแต่ปี 2518 จาก 51,250 ไร่ ลดลงเหลือ 47,800 ไร่ ในปี 2522 และลดลงอย่าง รวดเร็วเหลือเพียง 306 ไร่ ในปี 2529 และไม่เหลือพื้นที่ปาชายเลนอีกเลยในปี 2532 จนถึง ปัจจุบัน เมื่อพิจารณาจากการเปลี่ยแปลงสัมพัทธ์ (Relative Change) แล้ว พบว่า มีการ เปลี่ยนแปลงลดลงร้อยละ 6.79, 99.36, และ 100 ตามลำดับ (ตารางที่ 4.2)

แต่ความเป็นจริงจากการสำรวจโดยสำนักงานปาไม้จังหวัด สมุทรสงครามในปี 2535 พบว่า พื้นที่ปาชายเลนของจังหวัดนี้ยังมีเหลืออยู่บ้างในพื้นที่ตำบลอีสาร โดยเป็นปาปลูกเพื่อตัดพันทำไม้พื้นและถ่าน นอกจากนี้ยังมีเหลืออยู่บริเวณริมทะเลตลอดแนวชายฝั่ง ของจังหวัดนี้ แต่เป็นปาที่มีสภาพเสื่อมโทรมที่ชาวประมงและชาวนากุ้งเหลือไว้เพื่อป้องกันคลื่นลม ที่จะกัดเชาะคันดินและตลึ่งชายฝั่ง รวมมีพื้นที่ปาชายเลนที่ยังคงเหลืออยู่ไม่เกิน 2,000 ไร่ แต่ เป็นพื้นที่ปาที่มีเอกสารสิทธิ์ทั้งสิ้น (แผนที่ 4.5)

4.1.2.3 แนวโน้มทรัพยากรปาชายเลนในอนาคต จังหวัดสมุทรสงคราม จากสถานการณ์ปาชายเลนของจังหวัดที่เดิมมีนั้นที่ปาชายเลนอยู่ เป็นจำนวนมาก และมีการเปลี่ยนแปลงลดลงอย่างรวดเร็วในปี 2527 จากสาเหตุการทำนากุ้ง จนถึงปี 2532 ปาชายเลนของจังหวัดนี้ก็ไม่เหลืออีกเลย แต่ปัจจุบันทรัพยากรปาชายเลนในนั้นที่ นี้มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เนื่องจากประชาชนในท้องถิ่นเห็นความสำคัญของปาชายเลนมากขึ้น และทาง จังหวัดก็ต้องการแก้ไขปรับปรุงสภาพแวดล้อมชายฝั่งทะเลของจังหวัดนี้ให้กลับคืนดั่งเดิม

การนี้จารณาแก้ไซปัญหาสภานแวดล้อมชายฝั่งทะเลของจังหวัดนี้ ทางจังหวัดได้มุ่งประเด็นไปที่พื้นที่งอกชายฝั่งทะเลเป็นสำคัญ พื้นที่ดังกล่าวอยู่ในหมู่ที่ 1-5, 7 ตำบลคลองโคน และหมู่ที่ 7 ตำบลแหลมใหญ่ จากการสำรวจหบว่ามีพื้นที่งอกเพิ่มขึ้นประมาณ 50 เมตรทุกปี จากชายฝั่งทะเล และจะมีปริมาณดินเลนสูง (หนา) เพิ่มขึ้นทุกปีเช่นกัน มีพันธ์ไม้ที่ สามารถขึ้นได้ คือ โกงกาง แสม ลำพู ในปี 2535 ทางจังหวัดได้มีโครงการสงวนรักษาที่งอก สาธารณะประโยชน์ชายฝั่งทะเล เริ่มจากคลองตะบูน (คลองช้าง)เขตติดต่ออำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี หมู่ 7 ถึงคลองช่องหมู่ 7 ดำบลคลองโคน ดำเนินการรังวัดและปักเสาแสดง แนวเขตนี้นที่อนุรักษ์สาธารณะประโธชน์ชายฝั่งทะเล โดยมีระฮะทางตามแนวชายฝั่งทะเลยาว ประมาณ 8 กิโลเมตร ลึกลงไปในทะเล 1 กิโลเมตร รวมพื้นที่ 5,239 ไร่ 44 ตารางวา (แผนที่ 4.6) และทำการทะยอยปลูกปาเลนไปเรื่อย ๆ เริ่มจากปี 2535 มีโครงการปลูกปาใน เนื้อที่ 1,500 ไร่ ใช้กล้าพันธุ์ไม้ชายเลนจำนวน 1,000,000 กล้า ปลูกโดยวิธีประชาอาสา ใช้แรงงานจาก กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ครูอาจารฮ์ นักเรียน และราษฎรในตำบลคลองโคน และตำบล แหลมใหญ่ ช่วยกันปลูก ไม่มีการจ้างแรงงาน ส่วนในปี 2536 ทางสำนักงานป่าไม้จังหวัดก็ได้ทำ การกำหนดพื้นที่สงวนหวงห้ามเพิ่ม โดยปักหลักเบตและป้ายแสดงแนวเทตในท้อง 3 ดำบล คือ ตำบลบางจะเกร็ง ตำบลบางบ่อ และตำบลบางแก้ว เนื้อที่ประมาณ 300 ไร่ (แผนที่ 4.6) และ จะตำเนินการขอาอนี้นที่สงวนหวงห้ามเป็น 10,000 ไร่ ภายในปี 2539 มีจำนวนต้นไม้ชาอเลน ที่ปลูกทั้งสิ้น 5.000,000 คัน

นอกจากนี้ทางกรมปาไม้โดยความเห็นชอบจากมดิดผะรัฐมนตรี
เมื่อวันที่ 30 ชั้นวาคม พ.ศ.2530 ได้จำแนกเชตการใช้ประโยชน์ที่ดินปาชายเลนของประเทศ
ไทย โดยกำหนดพื้นที่ปาชายเลนทั่วประเทศเป็น 3 เชต คือ เชตอนุรักษ์ เชตเสรษฐกิจ ก.
และเชตเสรษฐกิจ ช. พร้อมทั้งกำหนดมาตรการการใช้ประโยชน์ที่ดินปาชายเลนไว้ด้วย (ราย
ละเอียดในภาคผนวก ช.) จังหวัดสมุทรสงครามก็ถูกกำหนดจำแนกประเภทปาชายเลนครอบคลุม
พื้นที่อำเภอเมือง และอำเภออัมหวา เป็นพื้นที่ 68,337.50 ไร่ หรือ 109.34 ตารางกิโลเมตร
(ดารางที่ 4.3 และแผนที่ 4.5) จากการกำหนดพื้นที่ปาชายเลนนี้จะเป็นการสนับสนุนให้จังหวัด
สมุทรสงครามมีพื้นที่ปาชายเลนเพิ่มขึ้น ถึงแม้พื้นที่ในเชตที่กำหนดจะมีเอกสารสิทธิ์ สามารถใช้
พื้นที่ปาได้ถูกต้องตามกฎหมายก็ตาม แต่อย่างน้อยก็เป็นแนวทางการใช้พื้นที่ปาชายเลนเพื่อการ
อนุรักษ์สภาหนาดล้อมของพื้นที่ปาชายเลนโดยรวม และจากความร่วมมือของประชาชนในท้องกิ่น
กับนโยบายของจังหวัดที่จะมุ่งพัฒนาปรับปรุงสภาพแวดล้อมชายฝั่งทะเลจังหวัดนี้ในลักษณะดังกล่าว
เป็นสาเหตุให้แนวโน้มพื้นที่ปาชายเลนที่อุดมสมบูรณ์เหมือนอดีตที่ผ่านมา



## 4.1.1.4 ปัญหาและผลกระทบจากการใช้ประโยชน์นั้นที่ปาชายเลน

ในอดีตที่ผ่านมาปาชายเลนจังหวัดสมุทรสงครามถูกทำลายไปเป็น พื้นที่จำนวนมาก สาเหตุการถูกทำลายเนื่องมาจากกิจกรรมต่าง ๆ ที่เพิ่มขึ้นในระยะ 5-6 ปีที่ ผ่านมา โดยเป็นการใช้พื้นที่เพื่อการเพาะเลี้ยงชายฝั่งมากที่สุด ทั้งนี้กิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น เป็นการทำเพื่อประโยชน์ทางเศรษฐกิจเพียงอย่างเดียว โดยมิได้คำนึงถึงผลกระทบที่จะตามมา ปัจจุบันปัญหาและผลกระทบที่เกิดจากการลดลงและการเสื่อมสภาพของพื้นที่ปาชายเลนได้ปรากฏขึ้น แล้ว และมีผลต่อสภาพการคำรงชีวิตของประชาชนในพื้นที่เป็นอย่างมาก รายละเอียดของปัญหา และผลกระทบที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่าง ๆ ในจังหวัดสมุทรสงคราม มีดังนี้ (แผนภูมิที่ 4.1)

## 1) การตัดฟันไม้เกินกำลังการผลิต

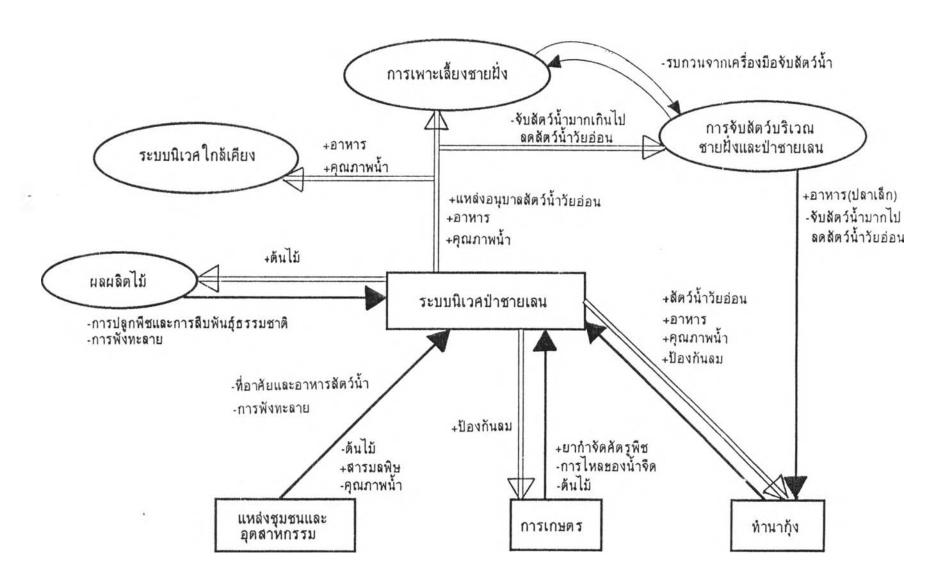
อาชีพปลุกปาชายเลนเพื่อตัดไม้ทำพื้นและถ่าน เป็นอาชีพที่
มีมานานแล้วของคนในพื้นที่นี้ แต่การตัดไม้เกินกำลังการผลิดเป็นสาเหตุให้ปาไม้ชายเลนลดลง
อย่างรวดเร็ว ขณะเดียวกันต้นไม้ชายเลนก็โตไม่ทันเมื่อถึงรอบตัดพัน ทำให้ต้องขยายพื้นที่ตัดพัน
ไปยังบริเวณอื่นในที่ของคนอื่นด้วยการของชื้อไม้เพื่อทำพื้นและถ่านต่อไป ชึ่งการตัดพันไม้เช่นนี้
ทำให้ผิวดินบริเวณป่าชายเลนซึ่งเต็มไปด้วยสารอินทรีย์ เปิดโล่งเกิดปฏิกริยา oxidation อย่าง
รวดเร็วและยุบตัวเร็ว ทำให้น้ำจืดไหลเข้าสู่บริเวณนี้เกิดการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณนั้นไป
ยังบริเวณข้างเคียง ทำให้คุณภาพน้ำบริเวณนั้นมีตะกอนขุ่นขน และระดับความเค็มเปลี่ยนไป ก่อ
ให้เกิดผลเสียหายต่อคุณภาพน้ำทะเลบริเวณชายฝั่ง ประกอบกับสภาพพื้นดินดังกล่าวยังไม่เอื้อ
อำนวยต่อการสืบพันธ์ตามธรรมชาติของลูกไม้และสัตว์น้ำ เนื่องจากแหล่งแม่ไม้ที่ลดปริมาณลงไป
จากการตัดฟัน พ่อแม่พันธ์ถูกทำลายลดจำนวนลง และบางครั้งสภาพสิ่งแวดล้อมก็ถูกทำลายให้ไม่
เหมาะสมกับการขยายพันธ์ เช่น สภาพดินแข็งขึ้นและความเค็มสูง ตลอดจน pH ของน้ำที่เปลื่อน
ไปทำให้สภาพแวดล้อมไม่เหมาะต่อการเจริญเติบโต ทำให้ปริมาณสัตว์น้ำลดลงอย่างรวดเร็ว

นอกจากนี้การตัดฟันไม้โดยไม่การเว้นแนวป้องกันคลื่นลมไว้ (buffer zone) มีผลทำให้ชายฝั่งบริเวณนั้นมีโอกาสได้รับอันตรายจากคลื่นและลมพายุมาก และ ทำให้สภาพป่าชายเลนบริเวณใกล้เคียงเสื่อมโทรมไปด้วย บริเวณที่ได้รับผลกระทบจากการถูกกัด เชาะพังทลาย ได้แก่ คลิ่งริมแม่น้ำ คลอง และที่ดินชายฝั่งทะเลในเขตตำบลคลองโคน บางแก้ว บางจะเกร็ง และตำบลแหลมใหญ่ อำเภอเมืองสมุทรสงคราม ทำให้สูญเสียทรัพยากรดินและที่ดิน ไปเป็นจำนวนมาก

## 2) การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

เป็นกิจกรรมที่สำคัญที่สุดที่เป็นสาเหตุให้นั้นที่ปาชายเลนลดลง อย่างรวดเร็ว โดยช่วงปี 2528-2531 เป็นยุคที่ธุรกิจกุ้งเนื่องฟู ทำให้นั้นที่ปาชายเลนลดลงกว่า 40,000 ไร่ มีผลต่อสภาพแวดล้อมบริเวณชายฝั่งทะเลจังหวัดสมุทรสงครามเปลี่ยนแปลงไป ทั้งนี้ รวมถึงการทำนาเกลือด้วย ดธกิจกรรมดังกล่าวจะต้องตัดฟันไม้ออกหมดเพื่ออสร้างคันดิน และ

แผนภูมีที่ 4.1 แสดงความสัมพันธ์ด้านนิเวศวิทยากับผลกระทบจากการใช้พื้นที่ป่าชายเลนรูปแบบต่างๆ ในจังหวัดสมุทรสงคราม



คลองระบายน้ำ มีผลทำให้ดินเกิดสภาพเป็นกรด เกิดการชะล้างตะกอนน้ำชุ่นชั้นลงสู่แม่น้ำและ แหล่งน้ำใกล้เคียง ทำให้คุณภาพทางกายภาพและเคมีของดินเสื่อมโทรม สำหรับน้ำที่ระบายออก จากแปลงเพาะเลี้ยงจะมีค่าออกชิเจนละลายต่ำ มีอุณหภูมิและความเป็นกรดสูง ส่วนคันดินที่สร้าง ขึ้นจะกิดขวางทางขึ้นลงของน้ำทะเลตามชรรมชาติ ทำให้สภาพปาชายเลนบริเวณข้างเคียงเสื่อม โทรมลง นอกจากนี้ยังทำให้สุนทรียภาพของพื้นที่ชายฝั่งทะเลจะสูญเสียไป จากการเปลี่ยนแปลง พื้นที่ปาเป็นบ่อเพาะเลี้ยงกุ้ง คันดิน และคลึ่งที่สูงชัน สภาพดังกล่าวปรากฏให้เห็นโดยทั่วไปใน พื้นที่ตอนล่างในเขตอำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม

## 3) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่เพื่อการเกษตร

การเกษดรที่ทำในพื้นที่ปาชายเลน ได้แก่ การปลุกข้าว
และมะพร้าว โดยทั่วไปแล้วสภาพปาชายเลนไม่ว่าจะเป็นคุณภาพดิน คุณภาพน้ำ และปัจจัยอื่น ๆ
ที่เกี่ยวข้องจะไม่เหมาะแก่การพัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม แต่เมื่อพื้นที่จังหวัดนี้มีโครงการระบบ
ป้องกันน้ำเค็มขึ้น ทำให้พื้นที่เกษตรสามารถขยายพื้นที่ลงมาทางตอนล่างได้ซึ่งแต่เดิมมักจะทำกัน
ในพื้นที่ค่อนข้างจำกัด ทั้งนี้จะพบพันธุ์ไม้ชายเลนบริเวณเหนือคันกั้นเป็นจำนวนมาก ซึ่งการใช้
ประโยชน์พื้นที่ปาชายเลนเพื่อการเกษตรเมื่อดินถูกเปิดโล่งจะเปลี่ยนสภาพเป็นดินเปรี้ยว ทำให้
การลงทุนในด้านการแก้ปัญหาดินเปรี้ยวสูง แต่ผลผลิตที่ได้รับจะต่ำ นอกจากนี้การใช้สารเคมี
ในรูปของปุ๋ยหรือสารปราบศัตรูพืช รวมทั้งการระบายน้ำจากไร่นา ซึ่งมักจะมีความเป็นกรดสูง
ความเค็มต่ำและมีคุณภาพดำ จะมีทำให้สภาพปาชายเลนบริเวณข้างเคียงเสื่อมโทรม รวมถึง
คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำบริเวณนั้นด้วย

# 4) การตัดถนนผ่านพื้นที่ปาชายเลน

ถึงแม้ว่าพื้นที่ปาชายเลนจะไม่เหมาะสมสำหรับการก่อสร้าง ถนน เนื่องจากความอ่อนตัวของโครงสร้างดิน มีเส้นทางที่น้ำไหลผ่านจำนวนมาก ทำให้ล้อง ลงทุนสูงและอายุการใช้งานไม่คงทนถาวร แต่การก่อสร้างยังคงเป็นสิ่งจำเป็นต่อการคมนาคม ระหว่างชุมชนที่ลึกเข้าไปในพื้นที่ปาชายเลน ซึ่งการก่อสร้างถนนในพื้นที่ปาชายเลนนั้นจะต้องมี การถมแนวถนน ขณะเดียวกันก็ยังมีการขึ้นลงของน้ำทะเลในบริเวณนั้น จะก่อให้เกิด erosion ของพื้นที่ปาเลนบริเวณใกล้เคียง และก่อให้เกิดการบุกรุกพื้นที่ปาชายเลนอย่างรวดเร็ว จาก การขยายตัวของชุมชนที่เข้าไปบริเวณ 2 ข้างถนน

## 5) การตั้งโรงงานอุตสาหกรรม

มีโรงงานอุตสาหกรรมจำนวนมากที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรม การเพาะเลี้ยงกุ้ง เช่น โรงงานอาหารสัตว์ โรงงานแช่แข็ง โรงน้ำปลา โรงงานดังกล่าวเกิด ขึ้นมากบริเวณปากแม่น้ำแม่กลองในเขตตำบลบางจะเกร็ง ตำบลแหลมใหญ่ โดยเฉพาะบริเวณ ปากแม่น้ำในเขตเทศบาลเมืองสมุทรสงคราม ซึ่งเดิมพื้นที่บริเวณนั้นเป็นป่าชายเลนอยู่ก่อน เมื่อ มีโรงงานมาตั้ง เป็นผลทำให้ต้องมีการทำลายปาชายเลนเพิ่มเดิม เพื่อก่อสร้างสาชารณูปโภค ต่าง ๆ เช่น ท่าเทียบเรือ ถนน บ้านเรือน ฯลฯ นอกจากนี้ทองเสียและสิ่งปฏิกูลที่ปล่อยออกมา จากโรงงานโดยมิได้มีการบำบัดให้มีคุณภาพเหมาะสม จะมีผลเสียหายต่อสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวส ปาชายเลนได้

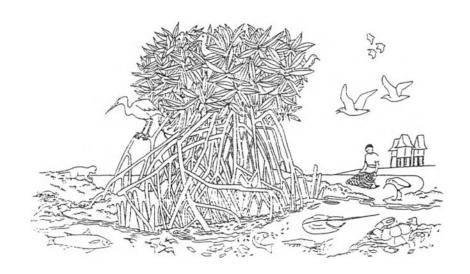
#### 6) การขยายตัวของชุมชน

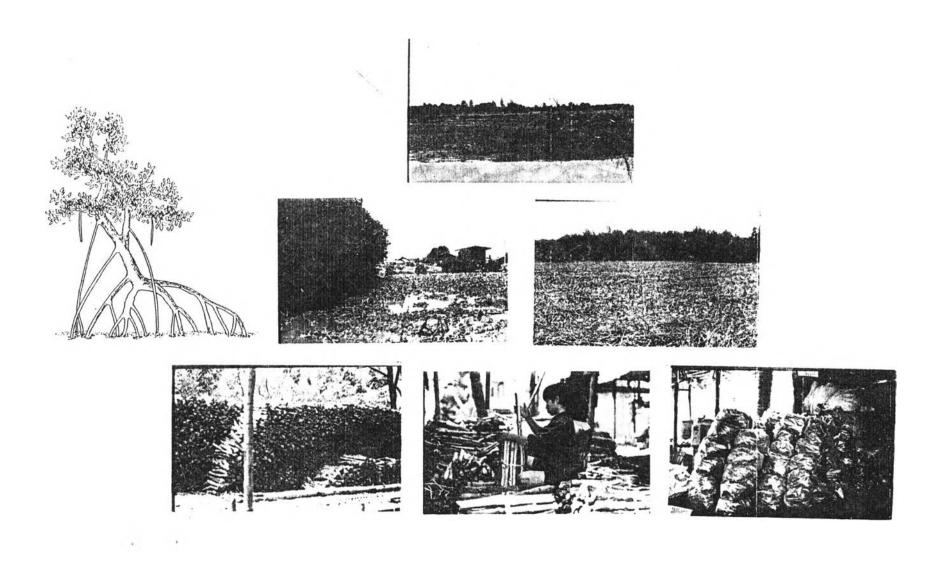
จากการเพิ่มของประชากรที่รองรรับบริการจากกิจกรรม การทำนากุ้งในพื้นที่ ได้แก่ การจ้างงาน การค้าการบริการ ร้านค้า ร้านจำหน่ายเกี่ยวกับการ เลี้ยงกุ้ง และที่อยู่อาศัย เห็นได้ชีดในตำบลแหลมใหญ่ ตำบลบางจะเกร็ง และตำบลคลองโคน การขยายตัวของชุมชนก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ปาชายเลนในทางที่ลดลง ส่งผลกระทบเรื่อง การทำลายสิ่งแวดล้อมในลักษณะต่าง ๆ ตามมา เช่น การระบายน้ำสกปรกลงในพื้นที่ปาชายเลน การทั้งขยะ ส่งผลต่อคุณภาพน้ำและปาชายเลนที่เสื่อมโทรมลง

#### 7) การท่องเที่ยว

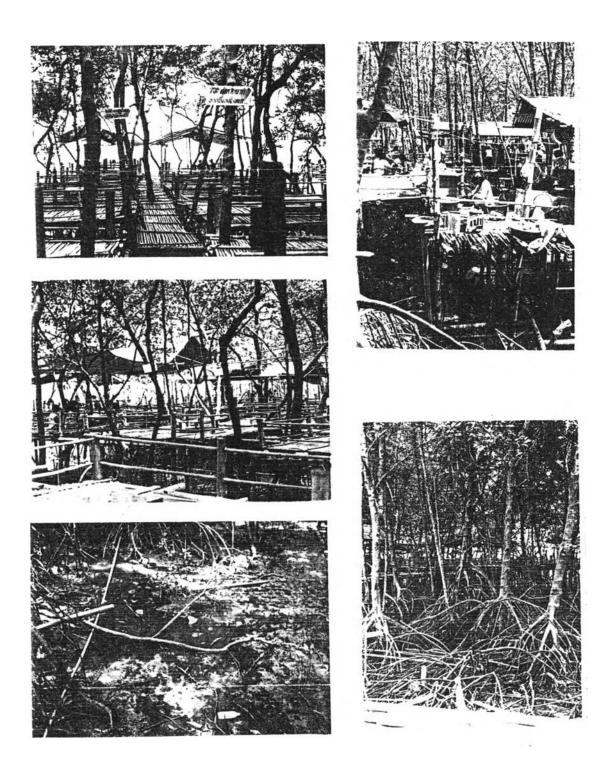
เนื่องจากพื้นที่บริเวณใกล้เซตพื้นที่ปาชายเลนของจังหวัด สมุทรสงครามมีพื้นที่ที่สำคัญและเป็นที่รู้จักของคนทั่วไป คือ ดอนหอยหลอด บริเวณดังกล่าวจะมี นักท่องเที่ยวนิยมเที่ยวจำนวนมาก ทำให้มีบริการร้านค้า ภัตตาคาร เกิดขึ้นมากมายบริเวณพื้นที่ ปาชายเลน โดยเฉพาะในเซตตำบลบางจะเกร็ง มีผลให้พื้นที่ปาชายเลนบริเวณนั้นเสื่อมโทรม เนื่องจากขยะและน้ำเสียที่มาจากกิจกรรมการท่องเที่ยวนั้น

ทั้งหมดนี้เป็นสาเหตุที่ทำให้ปาชายเลนในจังหวัดสมุทรสงคราม ลดลง ซึ่งก่อให้เกิดปัญหาและผลกระทบมากมายตามมา เชื่อมโยงไปถึงกิจกรรมการพัฒนาต่าง ๆ ในพื้นที่ เนื่องจากทั้งหมดอยู่ในระบบเดียวกันที่เรียกว่า ระบบนิเวศชายฝั่ง ซึ่งต้องการการพึ่งพา ซึ่งกันและกัน





รูปที่ 4.1 และการและค่าเป็นในท้ายโป้ยวัยเลน จำหวัดสมุทธสาคราม



รูปที่ 4.2 แสดงสภาพเสื่อบโทรมของป่าชายเลน อันเกิดจากกิจกรรมการท่องเที่ยว

#### 4.1.3 ทรัพยากรหาดเลน

ชายฝั่งหาดเลน (Muddy coast) ตามปกดีจะพบในเขตปากแม่น้ำลำคลอง
และริมฝั่งใกล้ชิดติดกับปาชายเลน (Mangrove forest) ลักษณะของพื้นที่บริเวณนี้เป็นดินโคลน
ที่ค่อนข้างเหลว เนื้อดินมีความอุดมสมบูรณ์ของชาตุอาหารสูง เนื่องจากการทับถมของอินทรียสาร
และอนินทรียสารที่ไหลจากแผ่นดินและปาไม้ชายเลน โดยทั่วไปสัดว์ที่มีความสำคัญทางเสรษฐกิจ
จะอาศัยอยู่บริเวณนี้ ได้แก่ กุ้ง หอยแมลงภู่ หอยแครง ปู่ม้า ปูทะเล เป็นต้น บริเวณชายฝั่ง
หาดเลนนี้จะอยู่นอกปาชายเลนและนอกปากแม่น้ำลำคลองออกไป เช่น บริเวณปากอ่าวไทยตอนบน
แถบจังหวัดสมุทรปราการ สมุทรสาคร และสมุทรสงคราม เป็นต้น

กล่าวได้ว่าทรัพธากรหาดเลนมีความสำคัญต่อระบบนีเวศชายฝั่งทะเลไม่น้อย ไปกว่าปาชายเลน ไม่ว่าจะเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ แหล่งอาหารที่อุดมสมบูรณ์ แม้กระทั่ง เป็นแหล่งเพาะพันธุ์และอนุบาลสัตว์น้ำที่มีค่ำทางเศรษฐกิจ และยังเป็นบริเวณที่อ่อนไหวง่ายต่อการ ถูกทำลายทั้งจากแผ่นดินที่ปล่อยมลพิษลงสู่แม่น้ำและจากทะเล ถ้าบริเวณดังกล่าวได้รับผลกระทบ จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบเศรษฐกิจของประเทศมิใช่น้อย

# 4.1.3.1 สภาพทั่วไปของทรัพยากรหาดเลน จังหวัดสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงครามเป็นจังหวัดที่มีชายฝั่งทะเล มีความยาว

ประมาณ 23 กิโลเมตร ลักษณะของทะเลชายฝั่งเป็นทะเลกันอ่าวไทย เป็นที่รองรับตะกอนจาก แม่น้ำแม่กลองและคลองอื่น ๆ ที่ไหลมาจากที่สูง ตะกอนจากแหล่งน้ำต่าง ๆ ที่ไหลลงมานั้นจะมี สารอาหารของสัตว์น้ำปะปนอยู่มาก ทำให้บริเวณดังกล่าวเป็นแหล่งอาหารและแหล่งที่ให้ผลผลิต ทางการประมงหลายชนิด เช่น กุ้ง ปู ปลา รวมทั้งหอยแครงและหอยแมลงภู่ที่มีอยู่มาก สภาพ ชายฝั่งบริเวณปากแม่น้ำแม่กลองเป็นปาชายเลนที่มีพรรณพืชปาชายเลนชั้นอยู่ตลอดตามแนวชายฝั่ง โดยทางด้านชายฝั่งตะวันออกของแม่น้ำจากแนวปาชายเลนออกไปจะเป็นหาดโคลน (Mud Flet) ทอดตัวขนานไปตามแนวชายฝั่ง ต่อจากหาดโคลนออกไปจะเป็นสันดอนทรายขนานไปกับหาดโคลน ระหว่างหาดโคลนกับสันดอนทรายในขณะน้ำลงจะมีร่องน้ำกั้นอยู่ ซึ่งจะแบ่งสันดอนทรายออกเป็น สันดอนย่อย ๆ หลายแห่ง สันดอนทรายเหล่านี้บางแห่งจะแห้งตลอดขณะน้ำลง และบางแห่งจะ แห้งเป็นบางช่วงเวลา ส่วนทางด้านชายฝั่งตะวันตกของปากแม่น้ำถัดจากปาชายเลนออกไปเป็น หาดโคลนเช่นกัน แต่จะไม่ปรากฏมีสันดอนทรายโผล่ขึ้นมาเหนือน้ำในขณะที่น้ำลง หาดโคลนทางด้านชายฝั่งตะวันตกจะจัดต่อขนานไปจนถึงชายฝั่งทะเลของจังหวัดเพชรบรี

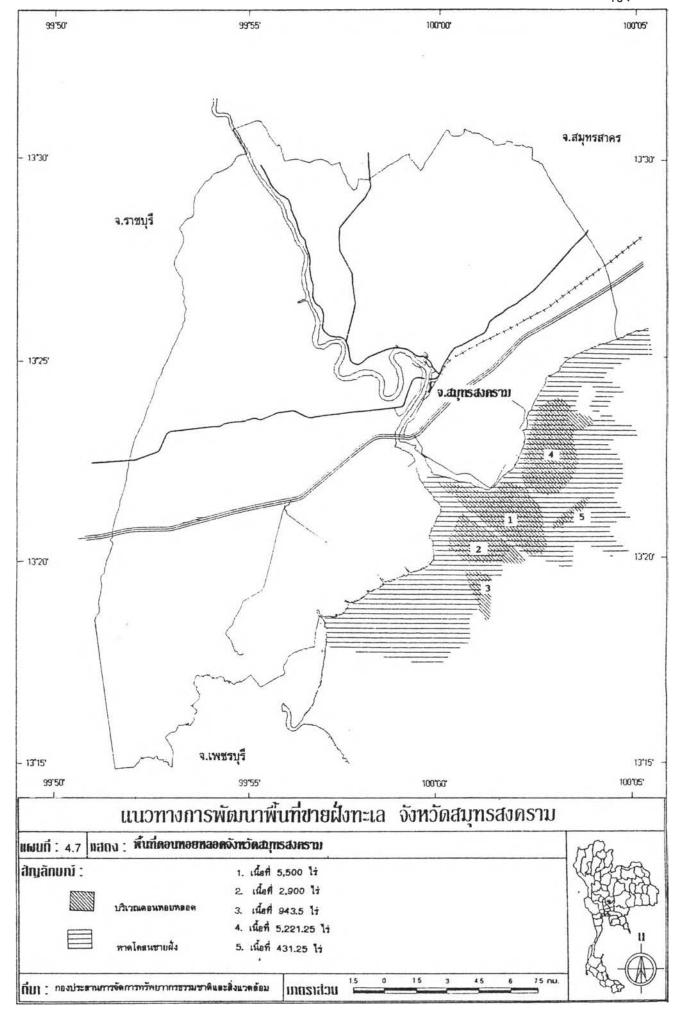
สีนคอนทรายของจังหวัดสมุทรสงครามนั้นมีชื่อเสียงเป็นที่รู้จักของ คนทั่วไปในชื่อของ "ดอนหอยหลอด" เพราะมีหอยที่มีชื่อเสียงและมีอยู่เพียงแห่งเดียวในประเทศ นั่นคือ หอยหลอด (Ragor clams) เป็นหอยที่มีค่าทางเศรษฐกิจชนิดหนึ่งของประเทศ สร้าง อาชีพและรายได้ให้กับประชาชนในจังหวัดนี้มาก หอยหลอดจะชุดรูฝังตัวอยู่บนสันดอนที่มีดินตะกอน ประกอบด้วยทรายเป็นส่วนใหญ่มีโคลนปนบ้างเล็กน้อย และจะปรากฏให้เห็นในขณะน้ำลง

จากการสำรวจและศึกษาสภาพพื้นที่ชายฝั่งหาดเลนบริเวณชายฝั่ง
ทะเลปากแม่น้ำแม่กลอง โดยศูนย์พัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งจังหวัดสมุทรสงครามปี พ.ศ.
2533 พบว่า บริเวณปากแม่น้ำแม่กลองมีร่องน้ำใหญ่ไหลลงปากแม่น้ำ 3 ทาง ทำให้เกิดสันดอน
ทรายทั้งหมด 5 แห่ง (แผนที่ 4.7) โดยมีพื้นที่ดังนี้ สันดอนที่ 1 มีเนื้อที่ประมาณ 5,500 ไร่
สันดอนที่ 2 มีเนื้อที่ประมาณ 2,900 ไร่ สันดอนที่ 3 มีเนื้อที่ประมาณ 943.75 ไร่ สันดอนที่
4 มีเนื้อที่ประมาณ 5,281.25 ไร่ และสันดอนที่ 5 มีเนื้อที่ประมาณ 431.25 ไร่ รวมสันดอน
ทั้งห้ามีพื้นที่ประมาณ 15,056.25 ไร่ สันดอนทั้งหมดจะปรากฏให้เห็นเป็นบริเวณกว้างมากหรือ
น้อยขึ้นอยู่กับน้ำลงมากน้อยแค่ไหน จากการสำรวจการกระจายตัวของหอยหลอด พบว่าชายฝั่ง
ตะวันตกเป็นปาเลนและหาดโคลน ไม่มีหอยหลอด จะเริ่มพบหอยหลอดได้บนสันดอนทรายระหว่าง
ร่องน้ำ และพบไปตลอดบนดอนทรายทางชายฝั่งตะวันออกตั้งแต่ปากคลองฉู่ฉี่จนถึงปากดลองบางบ่อ
นอกจากชายฝั่งทะเลสมุทรสงครามจะมีชื่อเสียงในเรื่องของ

แหล่งหอยหลอดแล้ว ยังเป็นแหล่งพันธุ์หรือแหล่งหอยเกิด โดยเฉพาะหอยแครงที่มีจำนวนมาก เป็นแหล่งพันธุ์และที่เลี้ยงหอยแครงที่มีศักยภาพถึงขนาดมีการกำหนดเป็นพื้นที่อนุรักษ์หอยแครง ห้าม เข้าไปทำการประมงด้วยเครื่องมือทุกชนิดโดยเด็ดขาด พื้นที่ที่กำหนดเป็นเขตอนรักษ์หอยแครง ดังกล่าวเป็นพื้นที่เดียวกันกับพื้นที่ปลูกป่าชายเลน อยู่ทางฝั่งตะวันตกของปากแม่น้ำแม่กลองจาก ปากคลองไผ่ ต.แหลมใหญ่ ไปถึงปากคลองช้าง ต.คลองโคน เป็นระยะทางยาว 7,000 เมตร ห่างจากฝั่งแนวเขตชายเลนออกไปในทะเลกว้าง 800 เมตร รวมเนื้อที่อนุรักษ์ 3,500 ไร่ (แผนที่ 4.8) นอกจากนี้ยังมีการกำหนดพื้นที่อนุญาตเลี้ยงหอยแครง ซึ่งไม่ใช่แหล่งหอยเกิด แต่เป็นแหล่งที่มีความเหมาะสมที่จะเพาะเลี้ยงหอยแครงได้ในบริเวณอ่าวแม่กลอง มีอยู่ 2 บริเวณ บริเวณแรกอยู่หน้าคลองช่อง ต.คลองโคน มีพื้นที่ประมาณ 2,344 ไร่ บริเวณที่สองอยู่หน้าอ่าว แม่กลองบริเวณ ต.แหลมใหญ่ มีพื้นที่ประมาณ 2,500 ไร่ รวมพื้นที่ทั้งหมด 4,844 ไร่

จะเห็นได้ว่าทรัพยากรชายฝั่งหาดเลนของจังหวัดสมุทรสงครามนั้น มีความอุดมสมบูรณ์ไปด้วยสัตว์น้ำนานาชนิด ไม่ว่าจะเป็น หอยหลอด หอยแครง หอยแมลงภู่ กุ้ง ปูทะเล และปลา ซึ่งล้วนแต่เป็นสัตว์ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจที่อาศัยชายฝั่งหาดเลนเป็นที่เพาะพันธุ์ แหล่งที่อยู่อาศัย และแหล่งอาหาร ประโยชน์ของทรัพยากรชายฝั่งหาดเลนเป็นผลก่อให้เกิดอาชีพ และรายได้ให้กับประชาชนในจังหวัดนี้เป็นอย่างมาก

4.1.3.2 การใช้ประโยชน์ทรัพยากรหาดเลน จังหวัดสมุทรสงคราม หาดเลนนับเป็นทรัพยากรที่สำคัญของจังหวัดสมุทรสงครามทั้งใน เชิงเศรษฐกิจและนิเวศวิทยา ประชาชนในท้องถิ่นได้นำทรัพยากรดังกล่าวมาใช้ประโยชน์เกิด



เป็นอาชีพสำคัญและสร้างรายได้ให้คนในท้องถิ่นเป็นอันมาก ทรัพยากรหาดเลนในจังหวัดนี้โดย บริเวณที่สำคัญและมีการนำไปใช้ประโยชน์อย่างกว้างขวางคือ ต่อนหอยหลอด ด่อนหอยหลอดแห่ง นี้เป็นที่รู้จักของคนทั่วไปในฐานะเป็นแหล่งผลิตหอยหลอดที่สำคัญ และการที่หอยหลอดใช้เป็นอาหาร ได้และมีรสชาติอร่อย จึงทำรายได้ให้กับชาวบ้านที่มีอาชีพในการจับหอยชนิดนี้ขาย โดยชาวบ้าน ที่มีอาชีพในการจับหอยหลอดขายนั้นมีทั้งชาวบ้านที่อาศัยอยู่ตามหมู่บ้านชายทะเล ริมแม่น้ำแม่กลอง ริมคลองต่าง ๆ ของแม่น้ำแม่กลอง และในท้องที่อื่นของจังหวัดสมุทรสงตราม ในวันที่น้ำลงมาก เป็นเวลานานชาวบ้านที่มีความชำนาญในการหยอดหอยจะสามารถจับหอยหลอดได้ถึงประมาณวันละ 20 กิโลกรัม และมีราคาขายหอยหลอดสดกิโลกรัมละ 40-60 บาท ส่วนหอยหลอดตากแห้งขาย กิโลกรัมละ 200-300 บาท นับว่ารายได้ดีพอสมควรสำหรับผู้ประกอบอาชีพนี้

ดอนหอยหลอดแห่งนี้นอกจากจะเป็นแหล่งผลิตหอยหลอดที่สำคัญแล้ว ยังเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์เศรษฐกิจที่สำคัญ คือ หอยแครงและหอยแมลงภู่ ซึ่งมีมากถึงขนาด มีการกำหนดเขตอนุรักษ์และที่อนุญาตเลี้ยงหอยแครงขึ้นในพื้นที่นี้ การผลิตหอยแครงจากธรรมชาติ ประมาณ 569 ตัน จากการเพาะเลี้ยง โดยปี 2533 มีปริมาณการผลิตหอยแครงจากธรรมชาติ ประมาณ 569 ตัน จากการเพาะเลี้ยงประมาณ 1,246 ตัน รวมปริมาณที่ผลิตได้ทั้งสิ้น 1,815 ตัน คิดเป็นมูลค่า 6.7 ล้านบาท ปัจจุบันมีพื้นที่เลี้ยงหอยแครงทั้งสิ้น 4,594 ไร่ โดยการเลี้ยง หอยแครงนี้จะกันเป็นคอกและหว่านลูกหอยเลี้ยงลงในพื้นท้องทะเล ปล่อยให้หอยอยู่อย่างอิสระ เหมือนในธรรมชาติ นอกจากนี้ยังมีการเลี้ยงหอยแครงในนากุ้ง มีการเลี้ยงกันครั้งแรกในเขต ตำบลคลองโดน อำเภอเมืองสมุทรสงคราม เมื่อประมาณ 15 ปีที่ผ่านมา นากุ้งที่เหมาะสำหรับ ใช้เลี้ยงหอยต้องเป็นนากุ้งที่อยู่ชายทะเล สามารถระบายน้ำได้สะดวก พื้นที่นาเป็นโคลน และอยู่

ส่วนหอยแมลงภู่นั้นก็ถือว่าเป็นแหล่งที่เลื้องกันดั่งเดิม ปัจจุบันมี พื้นที่เลี้ยง 880 ไร่ การเลี้ยงหอยแมลงภู่ในพื้นที่นี้จะเลี้ยงแบบหลักไม้ โดยใช้ไม้ไผ่ ไม้เป้ง หรือไม้กระพ้อ ปักเป็นหลักเลี้ยงอยู่ตามบริเวณชายฝั่งที่มีพื้นที่เป็นโคลนหรือโคลนปนทราย ในระดับ น้ำลึก 1-2 เมตร (ความลึกจากระดับ น้ำทะลต่ำสุด) โดยในปี 2533 สามารถผลิตหอยแมลงภู่ ได้ทั้งสิ้น 1,124 ตัน คิดเป็นมูลค่ำ 7.5 ล้านบาท

จากการที่ดอนหอยหลอดเป็นแหล่งผลิตสัตว์น้ำต่าง ๆ ที่มีคุณค่าทาง เศรษฐกิจแล้ว ดอนหอยหลอดยังเป็นแหล่งธรรมชาติที่มีลักษณะเป็นสันดอนทรายปากแม่น้ำ เมื่อน้ำ แห้งสามารถเดินบนพื้นผิวได้ เนื่องจากพื้นผิวค่อนข้างแน่นประกอบด้วยทรายละเอียดเป็นส่วนใหญ่ ดอนหอยหลอดจึงเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญแห่งหนึ่งของจังหวัดที่ให้สุนทรียภาพในการท่องเที่ยวอีก แบบหนึ่ง ทำให้เกิดกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยวและเป็นการเพิ่มรายได้ให้แก่ประชาชน ในจังหวัด นอกจากนี้ดอนหอยหลอดอังเหมาะสำหรับการศึกษาทางด้านอนุกรมวิชาน นิเวศวิทยา และวิวัฒนาการ ในปัจจุบันมีสถาบันการศึกษาหลายแห่งได้ใช้คอนหอยหลอดเป็นสถานที่เก็บตัวอย่าง สิ่งมีชีวิต และใช้เป็นสถานที่สำหรับการเรียนการสอนภาคสนามด้วย

คุณค่าของดอนหอยหลอดและหอยหลอดนั้นมีความสำคัญซึ่งกันและกัน ถ้าไม่มีหอยหลอดหรือประชากรหอยหลอดลดน้อยลงมาก นอกจากจะทำให้ชาวบ้านด้องขาดรายได้ ไปมากแล้ว ยังขาดสิ่งดึงดูดความสนใจให้นักท่องเที่ยวมาเที่ยวดอนหอยหลอด ขณะเดียวกันถ้า ดอนหลอดหลอดชึ่งเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของหอยหลอดมีสภาพแวดล้อมที่เลวลงไม่เหมาะกับการดำรง ชีวิตของหอยหลอดและสัตว์น้ำชนิดอื่น ๆ แล้ว หอยหลอดและสัตว์น้ำชนิดอื่น ๆ ก็จะลดลงมากจน เกิดผลกระทบทางเศรษฐกิจและการท่องเที่ยวได้เช่นกัน

4.1.3.3 ปัญหาและผลกระทบของทรัพยากรหาดเลน จังหวัดสมุทรสงคราม
ความสำคัญและการใช้ประโยชน์ทรัพยากรหาดเลนในจังหวัดนี้ที่
กล่าวมาแล้วข้างด้น จะเห็นว่าบริเวณคอนหอยหลอดเป็นบริเวณที่สำคัญและสมดวรได้รับการดูแล
เอาใจใส่อย่างมาก เนื่องจากเป็นบริเวณที่มีความอ่อนไหวและง่ายต่อการถูกทำลายทั้งจากการ
กระทำของมนุษย์และจากธรรมชาติเอง และปัจจุบันทรัพยากรหาดเลนของจังหวัดนี้ โดยเฉพาะ
ดอนหอยหลอดก็กำลังประสบปัญหาอย่างมาก นั่นคือ

ปัญหานี้เป็นปัญหาเคียวที่มีสำคัญของทรัพยากรหาดเลน ส่งผลให้จำนวนประชากรหอยหลอด และ สัตว์น้ำที่สำคัญทางเศรษฐกิจลดลง ได้แก่ หอยแครงและหอยแมลงภู่ จากการสอบถามชาวบ้านที่ มีอาชีพหยอดหอยหลอดและเจ้าหน้าที่ของสำนักงานประมงจังหวัด ทำให้ทราบว่าปัจจุบันหอยหลอด มีจำนวนลดลง และมีขนาดเล็ก โดยในวันหนึ่งสามารถจับได้เพียง 2-3 กิโลกรัมเท่านั้น เมื่อ ก่อนเคยจับได้วันละ 20-30 กิโลกรัม สร้างรายได้ให้ชาวบ้านอย่างมาก ถ้าเหตุการณ์ยังเป็น เช่นนี้ต่อไปจะส่งต่อการท่องเที่ยวของจังหวัด เนื่องจากดอนหอยหลอดเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่มีชื่อ ของจังหวัดเป็นที่รู้จักของคนทั่วไป สิ่งที่นักท่องเที่ยวด้องการมาที่นี้ก็คือ การมาชื่นชมชรรมชาติ หยอดหอยหลอด และรับประทานอาหารที่ทำจากหอยหลอด ซึ่งถ้าดอนหอยหลอดไม่มีหอยหลอดแล้ว การท่องเที่ยวซึ่งทำรายได้ให้กับจังหวัดนี้ก็อยู่ไม่ได้

<u>สาเหตุของปัญหา</u> : สาเหตุของปัญหานี้มีด้วยกันหลายสาเหตุ ชิ่งพอสรุปได้ ดังนี้

- 1) เกิดจากการเน่าเสียของน้ำจากแม่น้ำแม่กลอง ในบางปี เป็นสาเหตุให้ประชากรหอยหลอดในปีนั้นตายไปมาก
- เกิดจากมลภาวะมลพิษธองน้ำทะเลบริเวณใกล้แหล่งที่อยู่
  ของหอยหลอด จากการสอบถามชาวบ้านได้อ้างถึงสาเหตุของมลพิษดังกล่าวไว้ 2 ประการ คือ

   ในอดีตเคยมีอุบัติเหตุของเรือบรรทุกน้ำมัน ทำให้

   มีน้ำมันรั่วไหลลงสู่ทะเล และมีผลกระทบให้ประชากรหอยหลอดตายไป

2.2 ในปัจจุบันเรือที่บรรทุกของเสียจากโรงงานแล่นมา ตามแม่น้ำแม่กลองเพื่อทั้งของเสียนั้นบริเวณปากอ่าวแม่กลอง ชาวบ้านกล่าวว่าเรือเหล่านั้นทิ้ง ของเสียใกล้ชายฝั่งเกินไป เป็นผลให้มีผลกระทบมาถึงประชากรหอยหลอดและสภาพแวดล้อมของ ดอนหอยหลอด

3) เกิดจากน้ำทั้งที่ปล่อยออกมาจากฟาร์มเลี้ยงกุ้ง โดย เฉพาะในช่วงปี พ.ศ. 2527–2531 ที่มีฝาร์มเลี้ยงกุ้งเป็นจำนวนมากในจังหวัดสมุทรสงคราม

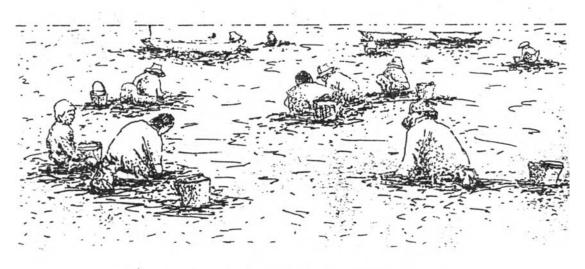
4) เกิดจากการใช้ปูนขาวราคลงไปบนแหล่งที่อยู่อาศัย เป็นสาเหตุให้หอยขนาดที่เล็กไม่ได้ขนาดต้องตายไปเป็นจำนวนมาก ของหอยหลอดเพื่อจับหอย สาเหตุนี้สามารถพบเห็นได้เสมอ กล่าวคือ ชาวบ้านจะใช้ปนขาวราดลงไปเนื่องจากในบริเวณที่ไป จับหอยนั้นมีความหนาแน่นประชากรหอยหลอดต่ำ หรือในวันนั้นชาวบ้านไม่สามารถหารหอยได้ง่าย หรือการที่ต้องออกไปจับหอยในเวลากลางคืน ซึ่งการใช้ปูนขาวราดลงไปจะทำให้หอยชื้นมาจากรู ปกติชาวบ้านจะเลือกเก็บแต่ที่ได้ขนาดและทิ้งพวกที่ยังไม่ได้ขนาดไว้ ทั้งขนาดเล็กและขนาดใหญ่ หอยหลอดที่ถูกทิ้งไว้ส่วนใหญ่ไม่สามาถยุดรูกลับลงไปมักจะตายเนื่องจากความร้อนหรือตกเป็นอาหาร ของสัตว์ชนิดอื่น จะเห็นว่าการใช้ปูนราดเพื่อจับหอยนั้นเป็นสาเหตุให้หอยจำนวนหนึ่งต้องตายไป แทนที่จะมีโอกาสเดิบโดและแพร่พันธ์ให้ลูกหลานต่อไป นอกจากชาวบ้านที่ด้องการจับหอยให้ได้ เร็วและมากจึงใช้ปูนธาวราดลงไปแล้ว นักท่องเที่ยวบางรายที่ไม่ชำนาญในการหยอดหอยก็จะใช้ วิธีราดด้วยปูนขาวเพื่อให้ได้เห็นหอยหลอดโผล่ขึ้นมาจากรู การใช้วิธีดังกล่าวเพื่อจับหอยนั้นถือว่า ไม่ถูกต้อง และได้ถูกสั่งห้ามจากทางประมงจังหวัดสมุทรสงคราม แต่ก็ฮังมีผู้กระทำอยู่เสมอ เนื่องจากทางการไม่สามารถจะเข้าไปควบคุมได้อย่างใกล้ชิดและทั่วถึง

5) การเปลี่ยนแปลงสภาพปาชายเลนซึ่งอยู่ตามชายฝั่งของ
ปากแม่น้ำแม่กลองเป็นนากุ้ง โดยเฉพาะบริเวณที่ขนานไปกับตอนหอยหลอด ถึงแม้ยังไม่ปรากฏให้
เห็นเด่นชัดว่าการทำลายปาชายเลนมีผลกระทบต่อประชากรหอยหลอดและระบบนิเวศของตอนหอย
หลอดเพียงไร แต่การถางปาชายเลนเพื่อทำนากุ้งนั้น นอกจากจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง
ระบบนิเวศชายฝั่ง เช่น ทำให้ความอุดมสมบูรณ์ของแร่ธาตุและอาหารหมดไป สัตว์น้ำชายฝั่งลดลง
แร่ธาตุต่าง ๆ รวมทั้งตะกอนจากปาชายเลนจะถูกนำออกจากระบบนิเวศของปาชายเลนเข้าสู่
บริเวณท้องทะเลที่ห่างออกไปได้ง่าย นอกจากนี้น้ำทั้งที่ระบายออกจากนากุ้งมักเป็นน้ำที่มีคุณภาพ
ไม่ดี ทำให้สภาพแวดล้อมที่รองรับน้ำนั้นอย่าง เช่น ดอนหอยหลอด เกิดการเปลี่ยนแปลงไปได้
ในระยะฮาว

6) การลักลอบจับสัตว์น้ำโดยใช้อวนรุนในบริเวณตอนหอย หลอด สัตว์น้ำทุกชนิดตั้งแต่ขนาดเล็กจนถึงขนาดใหญ่จะถูกจับหมด สัตว์น้ำวัยอ่อน เช่น ลูกหอย ลูกปู ลูกกุ้ง และลูกปลา จะถูกทำลายเป็นจำนวนมาก ถ้าสัตว์น้ำเหล่านี้มีโอกาสเติบโตขึ้นมาจะ เป็นผลผลิตการประมงอย่างมากมาย นอกจากนี้ในทางอ้อมยังก่อให้เกิดความถุ่นขั้นของตะกอน แพร่กระจายปะปนไปกับมวลน้ำ เป็นอุปสรรคกำบังแสงไม่ให้ส่องลงไปในน้ำระดับลึก ทำให้ขบวน การสังเคราะห์แสงของแผลงตอนซึ่งเป็นอาหารของหอยหลอดลดประสิทธิภาพลง และยังก่อให้เกิด ความระคายเคืองต่อหอยหลายชนิดรวมทั้งหอยหลอด ซึ่งกินอาหารด้วยระบบการกรอง (filter feeding) การใช้เครื่องมือชนิดดังกล่าวจับสัดว์น้ำนอกจากจะเป็นการทำลายระบบนิเวศชายฝั่ง แล้ว การจับในบริเวณใกล้ชายฝั่งขนาดนี้ยังเป็นการทำผิดกฎหมายด้วย

7) กิจกรรมการท่องเที่ยวบริเวณตอนหอยหลอด ซึ่งมี
ผลกระทบมาจากนักท่องเที่ยวที่มีต่อสภาพธรรมชาติของตอนหอยหลอดและบริเวณใกล้เคียง เนื่อง
จากนักท่องเที่ยวบางคนจะทั้งขวดแก้วหรือเสษขยะต่าง ๆ ลงบนตอนหอยหลอด และนักท่องเที่ยว
อีกส่วนหนึ่งชึ่งมีจำนวนมากไปเที่ยวตอนหอยหลอดโดยไม่ได้ออกไปบนตอน แต่มารับประทานอาหาร
กันตามร้านอาหารบริเวณชายฝั่ง นักท่องเที่ยวบางคนรวมทั้งผู้ประกอบการมักจะทั้งสิ่งของลงใน
บริเวณปาชายเลนหรือหาดโดลนใกล้ ๆ นั่น การทำเช่นนี้ทำให้ดอนหอยหลอดและพื้นที่ใกล้เคียง
เสียสุนทรียภาพไป และบางครั้งยังก่อให้เกิดอันดรายในการเดินไปบนพื้นทรายหรือโดลนนั้นด้วย

ทั้งหมดเป็นปัญหา ผลกระทบ และสาเหตุของปัญหาที่เกิดขึ้นกับ ทรัพยากรหาดเลนในจังหวัดสมุทรสงคราม ทรัพยากรดังกล่าวเป็นสิ่งที่มีค่า ทำให้คนรู้จักจังหวัด นี้มากขึ้น ทั้งยังเป็นปัจจัยพื้นฐานที่สร้างอาชีพและรายได้ให้กับประชาชนในจังหวัดนี้อย่างมาก สมควรที่จะได้รับความสนใจอย่างมาก ไม่เช่นนั้นจะเกิดผลเสียหายตามมาดังที่กล่าวมาแล้ว



รูปที่ 4.3 แสดงการหยอดหอยหลอด ในบริเวณตอนหอยหลอด

## 4.2 กิจกรรมการพัฒนาบนพื้นที่ชายฝั่งทะเล

จังหวัดสมุทรสงครามมีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่ง ได้แก่ เกษตรกรรม การเพาะเลี้ยงชายฝั่ง การประมง การอุตสาหกรรม และการท่องเที่ยว โดยแต่ละกิจกรรมการ พัฒนามีการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมชายฝั่งทะเล รวมทั้งสร้างปัญหา และผลกระทบต่าง ๆ เกิดขึ้นมากมาย รายละเอียดกิจกรรมการพัฒนาของจังหวัดนี้มี ดังนี้

#### 4.2.1 เกษตรกรรม

จากสภาพนั้นที่ที่ผสมผสานระหว่างที่ราบลุ่มแม่น้ำและที่ราบลุ่มชายมั่ง กิจกรรม
ทางการเกษตรที่เหมาะสมในพื้นที่นี้จึงมี 2 ลักษณะ คือ ที่ราบลุ่มแม่น้ำเหมาะที่จะทำการกสิกรรม
ได้แก่ การทำนา และทำสวน เนื่องจากสภาพภูมิประเทศเป็นที่ราบ มีน้ำท่วมถึงและมีน้ำยัง ดินมี
ความอุดมสมบูรณ์ในระดับปานกลาง พืชที่ปลุกทนความเค็มขนาดปานกลางได้ ทำให้พื้นที่ดังกล่าว
สามารถทำการกสิกรรมได้ผลเป็นที่น่าพอใจ โดยเฉพาะทำสวนมะพร้าวถือได้เป็นพืชเศรษฐกิจ
หลักของจังหวัดที่ทำการเพาะปลูกกันมานาน ส่วนที่ราบลุ่มชายมั่งและปากแม่น้ำเหมาะที่จะทำการ
ประมงและการเพาะเลี้ยงชายฝั่ง ได้รับอีทชีพลจากน้ำทะเลโดยตรง และประชากรกว่าร้อยละ
80 ของจังหวัดประกอบอาชีพเกษตรกรรม การเกษตรจึงเป็นโครงสร้างหลักและมีความสำคัญ
โดยมีค่าเฉลี่ยสัดส่วนภาคเกษตรกรรมระหว่างปี 2524-2532 คือ ร้อยละ 15.03 ของผลิตภัณฑ์
จังหวัด ทั้งนี้มูลค่าของผลิตภัณฑ์และอัตราการขยายตัวของสาขานี้มีแนวโน้มลดลง (ตารางที่ 4.4
และแผนภูมิที่ 4.2) เนื่องจากราคาผลผลิตทางการเกษตรที่ไม่แน่นอน และมูลค่าต่ำ รวมทั้ง
การทำการเกษตรมีปัญหา อุปสรรค และมีข้อจำกัดในเรื่องพื้นที่มาก ทำให้มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวม
ในภาคเกษตรกรรมไม่มากเท่าที่ควร รายละเอียดการเกษตรของจังหวัดสมุทรสงครามมี ดังนี้

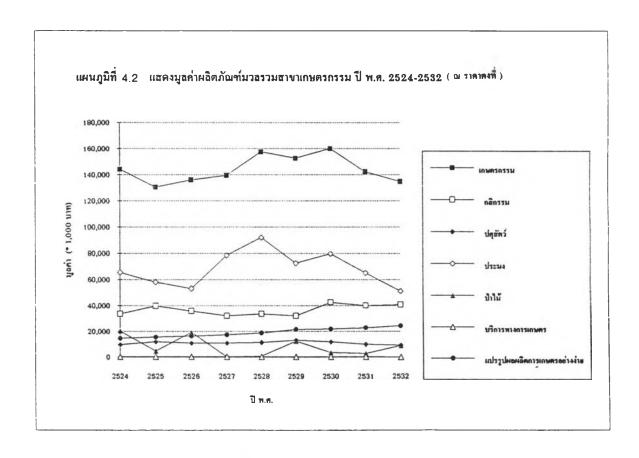
4.2.1.1 การใช้ที่ดินทางการเกษตรจังหวัดสมุทรสงครามในปัจจุบัน
ในปี พ.ศ.2535 จังหวัดสมุทรสงคราม มีพื้นที่ถือครองทั้งสิ้น
256,531 ไร่ เป็นพื้นที่ถือครองทางการเกษตร 183,697 ไร่ หรือร้อยละ 71.61 ของพื้นที่ถือ
ครองทั้งหมด และเป็นผืนที่อยู่อาศัยและพื้นที่อื่น ๆ 72,834 ไร่ หรือร้อยละ 28.39 ของพื้นที่ถือ
ครองทั้งหมด (ตารางที่ 4.5) จากลักษณะดังกล่าวแสดงให้เห็นว่าสมุทรสงครามมีการใช้ที่ดินเพื่อ
เกษตรกรรมเป็นหลัก โดยมีพื้นที่เกษตรกระจายทั่วไปในพื้นที่ บริเวณที่มีสัดส่วนพื้นที่เกษตรมาก
ที่สุด ได้แก่ อำเภอบางคนที่ คิดเป็นร้อยละ 84.84 ของพื้นที่ถือครองอำเภอ รองมาคือ อำเภอ
เมือง และอำเภออัมพวา คิดเป็นร้อยละ 69.36 และ 67.79 ตามลำดับ เพราะทั้ง 2 อำเภอ
อยู่ในเขตอิทธิพลศูนย์กลางของพื้นที่นี้ จึงมีรูปแบบการใช้ที่ดินในลักษณะอื่นเป็นสัดส่วนค่อนข้างมาก
ซึ่งอำเภอเมืองที่ในระยะหลังมีการใช้พื้นที่เพื่ออยู่อาศัย อุตสาหกรรม และการพาณิชยกรรม มากขึ้น

ศารางที่ 4:4 แสดงมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมสาขาเกษตรกรรม ปี พ.ศ. 2524 - 2582 ( ณ ราคาคงที่ )

หม่วย : พันบาท

สาขาการผลิต	พ.ศ. 2524	พ.ศ. 2525	พ.ศ. 2526	พ.ศ. 2527	พ.ศ. 2528	พ.ศ. 2529	W.M. 2530	พ.ศ. 2531	พ.ศ. 2532
เกษตรกรรม	144,273	130,724	136,102	139,509	157,650	162,655	160,084	142,214	135,006
กสิกรรม	33,678	39,784	35,831	32,134	33,806	32,211	42,663	40,007	40,773
ปศุสัตว์	9,763	11,985	11,099	10,974	11,503	13,193	11,964	9,961	9,301
ประบง	65,545	58,177	53,211	78,568	92,241	72,767	79.870	65,369	51,163
ป่าไม้	20,362	4,760	19,319	٥	810	12,470	3,547	2,741	8,930
บริการทางการเกษตร	332	409	261	397	443	414	457	268	243
แปรรูปผลผลิตการเกษตรอย่างง่าย	14,593	15,639	16,381	17,436	18,847	21,600	22,173	22,878	24,596
จังหวัดสมุทรสงคราม	785,850	787,641	822,256	911,323	960,001	1,034,016	1,124,640	1,146,573	1,266,259
ชัดส่วนการผล <mark>ิตต่อ</mark> จังหวัดจังหวัด (%)	18.36	16.60	16.55	15.31	16.42	14.76	14.23	12.40	10.66

ที่มา : กองบัญชีประชาชาติ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ



การใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรของจังหวัดนี้ส่วนใหญ่เป็นการใช้ที่ดิน เพื่อการกสิกรรม โดยทำสวนผลไม้เป็นหลักมีพื้นที่ทั้งหมด 111,075 ไร่ หรือร้อยละ 60.47 ของพื้นที่เกษตรทั้งหมด ส่วนกิจกรรมการเกษตรอย่างอื่นที่สำคัญ คือ การทำนากุ้ง ที่ผัฒนามาจาก การเพาะเลี้ยงชายฝั่งตามธรรมชาติ และกลายเป็นการเพาะเลี้ยงแบบพัฒนาที่มีผลต่อโครงสร้าง ทางเศรษฐกิจ และรูปแบบการใช้ที่ดินของจังหวัดนี้ในเวลาต่อมาระยะหนึ่ง ปัจจุบันมีพื้นที่นากุ้ง 45,631 ไร่ หรือร้อยละ 24.84 ของพื้นที่เกษตรทั้งหมด นอกจากทำสวนและนากุ้งแล้วในพื้นที่ ยังมีสวนผักอีก 2,902 ไร่ หรือร้อยละ 1.58 ของพื้นที่เกษตรทั้งหมด นาข้าว 7,024 ไร่ หรือร้อยละ 3.82 ของพื้นที่เกษตรทั้งหมด นาเกลือ 4,757 ไร่ หรือร้อยละ 2.59 ของพื้นที่เกษตรทั้งหมด และพื้นที่อื่น ๆ อีกเล็กน้อย รายละเอียดการใช้พื้นที่เกษตรกรรมแต่ละอำเภอพอสังเขป มีดังนี้ (ตารางที่ 4.5)

ตารางที่ 4.5 แสดงลักษณะการใช้ที่ดินของจังหวัดสมุทรสงคราม เยกรายอำเภอ ปี พ.ศ. 2535

ฉักษณะการใช้ที่ดิน	อ.เมืองสมุท	รสงคราม	อ.อัม	พวา	อ.บางคนที		รวมทั้งหมด	
	พื้นที่ (ไร่)	ว้อยฉะ	พื้นที่ (ไร่)	ว้อยฉะ	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยฉะ	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยฉะ
พื้นที่ทั้งหมคของอำเภอ	101,333	100.00	107,082	100.00	48,116	100.00	256,531	100.00
- เนื้อที่ถือกรองเกษคร	70,289	69.36	72,586	67.79	40,822	84.84	183,697	71.61
เนื้อที่ถือกรองเกษคร	70,289	100.00	72,586	100.00	40,822	100.00	183,697	100.00
- มาขาว	-	-	7,024	6. <b>5</b> 6	-	-	7,024	2.74
- พืชผัก	80	0.08	402	0.38	2,420	5.03	2,902	1.13
- ไม้ขึ้นค้น	38,883	38.37	33,277	31.08	38,915	80.88	111,075	43.30
- ใม้คอกไม้ประคับ	7	0.01	-	_	-	-	7	0.00
- นากุ้ง	25,717	25.38	19,914	18.60	-	-	45,631	17.79
- บ่อปลา	50	0.05	1,795	1.68	425	0.88	2,270	0.88
- นาเกลือ	4,757	4.69	-	-	-	-	4,757	1.85
- อื่น ๆ	-	-	10,174	9.50	1,487	3.09	11,661	4.55
ที่อยู่อาศัย	31,044	30.64	6,202	5.79	5,962	12.39	43,208	16.84
อื่น ๆ	-	-	28,294	26.42	1,332	2.77	29,626	11.55
กรัวเรือนทั้งหมด	19,907	52.45	10,737	28.29	7,312	19.26	37,956	100.00
กรัวเรือนเกษตรกร	7,365	33.04	7,708	34.58	7,220	32.39	22,293	100.00

ที่มา : สำนักงานเกษตรจังหวัดสมุทรสงคราม

 การใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรของอำเภอเมืองสมุทรสงดราม อำเภอเมืองสมุทรสงคราม มีพื้นที่ถือครองอำเภอทั้งหมด

101,333 ไร่ เป็นพื้นที่เกษตรกรรม 70,289 ไร่ หรือร้อยละ 69.36 ของพื้นที่ถือครองอำเภอ ที่เหลือร้อยละ 30 เป็นการใช้ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยและพื้นที่อื่น ๆ จากลักษณะเช่นนี้ชี้ให้เห็นว่า การใช้ที่ดินเขืองอำเภอเมืองสมุทรสงครามเป็นการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรเป็นส่วนใหญ่ แต่สภาพ ของพื้นที่นี้มักจะได้รับผลกระทบจากน้ำเค็มรุกล้ำทางตอนล่างของจังหวัด ทำให้มีพื้นที่ทำการเพาะ ปลูกพืชได้น้อย จากสภาพกายภาพทำให้สามารถแยกพื้นที่การเกษตรในอำเภอเมืองสมุทรสงคราม ได้เป็น 2 ส่วนใหญ่ ๆ คือ พื้นที่ทางตอนบนถนนชนบุรี-ปากท่อ เป็นพื้นที่กลิกรรมมีศักยภาพของพื้นที่ เหมาะแก่การทำสวนไม้ผลไม้ยืนต้นมากที่สุด ส่วนพื้นที่ตอนล่างเป็นพื้นที่การผลิตที่เกี่ยวข้องกับการ ประมงชึ่งปัจจุบันเน้นการเพาะเลี้ยงกุ้งน้ำเค็ม (แผนที่ 4.9)

สำหรับรูปแบบการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรของอำเภอเมืองฯ
ในปัจจุบันมี 3 รูปแบบ คือ สวนมะพร้าวน้ำตาล นากุ้ง และนาเกลือ การใช้ที่ดินเพื่อการเพาะ
เลี้ยงกุ้งนี้มีบทบาทสำคัญเพราะเป็นตัวการที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในพื้นที่นี้ และ
มีผลกระทบต่อระบบเศรษฐกิจโดยส่วนรวมอย่างมากซึ่งจะกล่าวต่อไปในช่วงการเพาะเลี้ยงชายฝั่ง
กล่าวโดยรวมรูปแบบกิจกรรมและลักษณะการใช้พื้นที่เพื่อการเกษตรในพื้นที่นี้ ส่วนใหญ่เป็นไปตาม
ลักษณะทางกายภาพของพื้นที่และมีแนวโน้มค่อนข้างเหมือนเดิม แม้ว่ากิจกรรมการเพาะเลี้ยงกุ้ง
จะเข้ามาทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงบ้างแต่ก็เป็นช่วงระยะเวลาหนึ่งเท่านั้น เพราะหลังจากเกิด
การล่มสลายของนากุ้งเมื่อปี 2532 เป็นต้นมา พื้นที่นี้เริ่มเปลี่ยนกลับไปทำนาเกลือ และทำการ
ประมงน้ำดินดั่งเดิม โดยอัดความเหมาะสมของลักษณะทางกายภาพเป็นหลัก แต่การเปลี่ยนกลับ
ไปกลับมาดังกล่าวเป็นผลเสียต่อระบบเศรษฐกิจส่วนรวมอย่างมาก เพราะพื้นที่นากุ้งจำนวนมากถูก
ปล่อยทิ้งโดยมิได้ใช้ประโยชน์ใด ๆ รวมถึงปาชายเลนที่เหลืออยู่ต้องกลายเป็นปาเสื่อมโทรม

# บ) การใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรอำเภออัมพวา

อำเภออัมพวา มีพื้นที่ถือครองทั้งสิ้น 107,082 ไร่ เป็น พื้นที่ทางการเกษตร 72,586 ไร่ หรือร้อยละ 67.79 ของพื้นที่ถือครองอำเภอ พื้นที่อย่อาศัย 6,202 ไร่ หรือร้อยละ 5.79 ของพื้นที่ถือครองอำเภอ และเป็นพื้นที่อื่น ๆ 28,586 ไร่ หรือ ร้อยละ 26.70 ของพื้นที่ถือครองอำเภอ จากลักษณะเช่นนี้ชี้ให้เห็นว่าการใช้ที่ดินส่วนใหญ่ของ อำเภออัมพวาเป็นการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตร โดยมีพื้นที่เกษตรกระจายอยู่ทั่วไปทุกตัวบล การใช้ ประโยชน์พื้นที่ทางการเกษตรส่วนใหญ่เป็นพื้นที่กลิกรรมประมาณ 50,877 ไร่ หรือร้อยละ 70.09 ของพื้นที่การเกษตรทั้งหมด ที่เหลือเป็นนากุ้ง 19,914 ไร่ หรือร้อยละ 27.44 ของพื้นที่เกษตร ทั้งหมด และพื้นที่บ่อปลา 1,795 ไร่ หรือร้อยละ 2.47 ของพื้นที่เกษตรทั้งหมด (แผนที่ 4.9) สำหรับรูปแบบการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรของอำเภออัมพวา ปัจจุบันมีรูปแบบที่สำคัญ 2 รูปแบบ คือ การทำสวน และนำกุ้ง โดยมีสภาพกายภาพของพื้นที่เป็น ตัวกำหนดลักษณะการใช้พื้นที่ คือ พื้นที่ตอนบนเหนือถนนชนบุรี-ปากท่อ เป็นพื้นที่สวน ส่วนพื้นที่เพาะ แล้ยงกุ้ง รูปแบบของสวนทั้งหมดเป็นสวนมะหร้าว มีทั้งมะหร้าวน้ำตาลและมะหร้าวผล นอกจาก นี้มีการปลุกไม้ผลแชมบ้าง ผลไม้ที่มีชื่อเสียงในอำเภอนี้ คือ ลิ้นจี่ เป็นพันธุ์ที่ดีที่สุดและเก่าแก่ที่สุด ในประเทศไทย แหล่งปลูกลิ้นจี่ที่สำคัญ คือ พื้นที่ติดแม่น้ำแควอ้อมในตำบลเหมืองใหม่ แควอ้อม และตำบลบางช้าง แต่ในระยะหลังไม่ค่อยให้ผลชาวสวนจึงเปลี่ยนไปทำสวนส้มโอมากขึ้น สำหรับ การเพาะเลี้ยงกุ้งเนื่องจากมีข้อจำกัดของลักษณะทางกายภาพของพื้นที่จึงมีเพียง 2 ตำบลเท่านั้นที่ ทำการเพาะเลี้ยงได้ นากุ้งของทั้ง 2 ตำบลจัดเป็นแหล่งเพาะเลี้ยงกุ้งที่ใหญ่มากมีนั้นที่ใกล้เคียง กับพื้นที่นากุ้งในอำเภอเมืองทั้งหมด รายละเอียดเรื่องนี้จะกล่าวในช่วงการเพาะเลี้ยงชายฝั่ง

## ค) การใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรอำเภอบางคนที่

อำเภอบางคนที่ มีพื้นที่เกษตรกรรมทั้งสิ้น 40,822 ไร่ หรือร้อยละ 84.84 ของพื้นที่ถือครองอำเภอ 48,116 ไร่ โดยมีพื้นที่เกษตรกระจายทั่วไปทุก ตำบล การใช้ประโยชน์พื้นที่ทางการเกษตรในอำเภอนี้มีเพียงรูปแบบเดียว คือ พื้นที่สวนผลไม้ และมีพื้นที่ปลูกผักแทรกอยู่บ้าง ส่วนใหญ่เป็นการปลูกมะหร้าวผล ปัจจุบันมีพื้นที่ 19,494 ไร่ หรือ ร้อยละ 47.75 ของพื้นที่เกษตรอำเภอทั้งหมด ตำบลที่มีการปลูกมากสุดคือ ตำบลบางคนที่ 2,451 ไร่ รองลงมา คือ ตำบลบางธรงค์ 2,211 ไร่ ตำบลกระดังงา 2,206 ไร่ เกือบทุกตำบล จะมีการทำสวนมะหร้าวผลเป็นหลักยกเว้น 3 ตำบล ซึ่งอยู่ทางตะวันออก คือ ตำบลดอนมะโนรา บางกระบือ และตำบลจอมปลวก ที่มีการทำสวนมะหร้าวน้ำตาลเป็นหลัก เพราะทั้ง 3 ตำบลติด กับพื้นที่สวนมะหร้าวตำบลท่าคา อำเภออัมพวา และตำบลนางตะเคียน อำเภอเมืองสมุทรสงคราม

คุณภาพดีที่สุดมีชื่อติดตลาดว่าเป็น "มะพร้าวบางช้าง" เป็นสวนที่ปลูกใหม่ตลอดเวลาและค่อนข้าง เป็นสวนผสมผสานเพราะมีการปลูกพืชแชมมาก โดยพื้นที่ทางฝั่งตะวันดกนิยมทำสวนมะพร้าวผล ลิ้นจี่ ส้มโอ เพราะเป็นพื้นที่น้ำจืดและลักษณะดินเหมาะสม ตำบลที่มีความอุดมสมบูรณ์มาก คือ ตำบลบางสะแก ส่วนพื้นที่ทางฝั่งตะวันออกของแม่น้ำแม่กลองบริเวณที่ติดแม่น้ำจะปลูกมะพร้าวผล เป็นหลัก และบริเวณที่ติดสวนดำเนินสะดวกทำมะพร้าวดาลเป็นหลัก

ง) สรุปลักษณะการใช้รี่ดินเพื่อการเกษตรจังหวัดสมุทรสงคราม โดยสรุปแล้วการใช้ที่ดินทางการเกษตรของสมุทรสงคราม เป็นการใช้ที่ดินที่ขึ้นอยู่กับลักษณะทางกายภาพของพื้นที่เป็นหลัก โดยเฉพาะลักษณะธรรมชาติของ น้ำและดินที่มีอิทธิพลต่อการกำหนดรูปแบบการใช้พื้นที่ประกอบกิจกรรมทางการเกษตรอย่างมาก จากสภาพการใช้ที่ดินทั้ง 3 อำเภอในจังหวัดนี้สามารถแบ่งการใช้พื้นที่ได้เป็น 3 รูปแบบ คือ พื้นที่ นา พื้นที่สวน และพื้นที่ทำการประมง โดยแต่ละรูปแบบมีขอบเขตการใช้พื้นที่ คังนี้

- <u>พื้นที่นาช้าว</u> มีพื้นที่อยู่ทางตอนล่างของอำเภออัมพวา ในเขตตำบลวัดประคู่และแพรกหนาแดง มีพื้นที่ปลุกไม่มาก สามารถทำได้เฉพาะช้าวนาปี และ พันธุ์ช้าวที่ปลุกก็มีลักษณะพิเศษ คือ ทนสภาพความเค็มของดินและนำได้ดี พื้นที่นาช้าวในส่วนนี้เป็น ที่นาเก่าแก่ที่ทำต่อเนื่องกันมานาน

- <u>พื้นที่สวน</u> เป็นพื้นที่เกษตรกรรมส่วนใหญ่ของจังหวัด ครอบคลุมพื้นที่ตอนบนถนนธนบุรี-ปากท่อในเขตอำเภอเมืองฯ ไปจนสุดเขตจังหวัดราชบุรี โดยจะ การทำสวนมะพร้าวน้ำตาลเป็นหลัก และจากสภาพพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากน้ำเค็มรุกล้ำ น้ำใน คลองต่าง ๆ ค่อนช้างเป็นน้ำกร่อย การทำสวนเกือบทั้งหมดจึงยกร่องสวน

- <u>พื้นที่ทำการประมง</u> มีพื้นที่อยู่ทางตอนล่างถนนชนบุรี-ปากท่อลงมา เป็นพื้นที่ติดชายฝั่งทะเลมีสภาพพื้นที่นำเค็ม สภาพพื้นที่เหมาะต่อการทำนากุ้ง และ นาเกลือ โดยจะทำนากุ้งเป็นหลัก ซึ่งทำกันอย่างมากในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา เป็นผลให้เกิดการ เปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในอำเภอเมืองและอำเภออัมพวาอย่างรวดเร็วโดยเฉพาะพื้นที่ป่าชายเลน

จากรูปแบบการใช้ที่ดินเกษตรกรรมดังกล่าว พอที่จะบ่งบอกได้ ว่าจังหวัดสมุทรสงครามมีพื้นที่ผสมผสานของพื้นที่ราบลุ่มแม่น้ำและพื้นที่ราบลุ่มชายฝั่งทะเล จาก ลักษณะของพื้นที่ดังกล่าว จำเป็นที่จะต้องมีการจัดการที่เหมาะสมของการใช้พื้นที่เพื่อการเกษตรใน รูปแบบต่าง ๆ มิเช่นนั้นจะเกิดปัญหาความขัดแย้งจากการใช้ทรัพยากรที่มีลักษณะต่างกันตามมา

# 4.2.1.2 รูปแบบและแนวโน้มการใช้ที่ดินทางการเกษตร

จากลักษณะการใช้ที่ดินทางการเกษตรของจังหวัดสมุทรสงครามที่ มีรูปแบบขึ้นอยู่กับลักษณะทางกายภาพของพื้นที่ ทำให้การใช้ที่ดินเกษตรกรรมของจังหวัดนี้มีรูปแบบ ที่เฉพาะตัวมีเพียง 3 รูปแบบที่สำคัญ คือ การทำสวน ทำนา และนาเกลือ ซึ่งแนวโน้มจะเปลี่ยน ไปตามสภาพแวดล้อมของพื้นที่ที่เปลี่ยนไป รายละเอียดของการใช้ที่ดินแต่ละรูปแบบ มีดังนี้

## 1) การทำสวน

จากการศึกษาลักษณะการใช้ที่ดินในจังหวัดสมุทรสงคราม ตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบันพอสรุปได้ว่าการทำสวนเป็นรูปแบบของการใช้ที่ดินที่สำคัญและทำกันมานานของ พื้นที่นี้ ประชากรส่วนใหญ่ของจังหวัดที่ประกอบอาชีพนี้เป็นหลัก ดังนั้นภาวะเศรษฐกิจและความ เป็นอยู่ของคนในจังหวัดนี้จึงขึ้นอยู่กับพืชเศรษฐกิจหลัก ได้แก่ มะพร้าว ส้มโอ ลิ้นจี่ เป็นต้น ในที่ นี้จะแบ่งการทำสวนเป็น 2 ลักษณะ คือ สวนมะพร้าว และสวนผลไม้อื่น ๆ รายละเอียด มีดังนี้

## ก) สวนมะพร้าว

การทำสวนมะพร้าวเป็นอาชีพหลักที่สำคัญของเกษตรกร จังหวัดนี้ แฮกออกเป็น 2 ประเภท คือ สวนมะพร้าวผล และสวนมะพร้าวตาล นอกจากนี้ยังมี การปลูกมะพร้าวอ่อนแต่พื้นที่ไม่มากนัก ในปี 2535 มีพื้นที่ปลูกมะพร้าวทั้งสิ้น 120,771 ไร่ เป็น พื้นที่มะพร้าวผล 46,655 ไร่ และมะพร้าวน้ำตาล 73,057 ไร่ (ตารางที่ 4.6 และแผนที่ 4.10)

- สวนมะพร้าวผล เป็นที่นิยมทำกันมากในพื้นที่อำเภอ บางคนที่ ซึ่งเป็นพื้นที่เขตน้ำจืดและน้ำทะเลชั้นไม่ถึง ส่วนใหญ่เป็นสวนปลูกใหม่ สำหรับภาวะการ ผลิตและผลผลิตมะพร้าวผล เมื่อพิจารณาจากตารางที่ 4.7 จะเห็นว่าพื้นที่ปลูกมะพร้าวผลของ จังหวัดนี้มีแนวโน้มลดลงเรื่อย ๆ จากปี 2532 เป็นต้นมา และผลผลิตก็ลดลงตามไปด้วย เพราะ มะพร้าวผลนี้จะขึ้นอยู่กับสภาพดินฟ้าอากาศและการบำรุงรักษาเป็นสำคัญ และเมื่อพิจารณามูลค่า การผลิตระหว่างปี 2529-2535 จะเห็นว่าในปี 2534-2535 เป็นช่วงที่มะพร้าวผลมีราคาที่ดีมาก เนื่องจากผลผลิตที่ลดน้อยลง

- สวนมะพร้าวน้ำตาล สมุทรสงครามถือเป็นแหล่ง ผลิตที่ใหญ่และเก่าแก่ที่สุดในประเทศไทย ในปี พ.ศ.2535 มีพื้นที่เพาะปลูกมะพร้าวตาลทั้งสิ้น 73,075 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 60.49 ของพื้นที่สวนมะพร้าวทั้งหมด โดยอำเภอเมืองจะมีปริมาณ ของผลผลิตและพื้นที่ปลูกมากที่สุด คือ 40,673 ไร่ หรือร้อยละ 55.67 ของพื้นที่ปลูกมะพร้าวตาล ทั้งจังหวัด เมื่อพิจารณาจากตารางที่ 4.8 จะเห็นว่าทั้งพื้นที่เพาะปลูกและผลผลิตมะพร้าวตาลมี แนวโน้มลดลงเรื่อย ๆ สำหรับภาวะการผลิตน้ำตาลมะพร้าวในปี 2535 ผลิตได้ 1.5 ล้านปีบ ลดลงจากปี 2531 ประมาณ 6 แสนกว่าปีบ เนื่องจากพื้นที่ปลูกที่ลดลง การเกิดภาวะน้ำเค็มหนุน เข้าพื้นที่สวน และการขาดแคลนน้ำจืด โดยเฉพาะสวนมะพร้าวในเขตตำบลนางตะเคียน ตำบล คลองเชิน และตำบลลาดใหญ่ ที่ได้รับผลกระทบอย่างรุนแรงจนไม่สามารถทำสวนมะพร้าวได้และ เลิกสวนไปในที่สุด ประกอบกับชาวสวนด้องประสบปัญหาความขากจน เนื่องจากราดาน้ำตาล มะพร้าวไม่สูงนัก ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับภาวะตลาดน้ำตาลและความต้องการบริโภคของประชาชน เป็น สาเหตุหนึ่งที่ทำให้เกิดการละทั้งสวนและหันไปทำงานในโรงงานอุตสาหกรรมมากขึ้น

นอกจากนี้สมุทรสงครามฮังมีการทำสวนมะหร้าวอ่อน แต่มี พื้นที่ปลูกไม่มาก แหล่งเพาะปลูกที่สำคัญ คือ อำเภอบางคนที่และอำเภอเมือง รวมพื้นที่เพาะปลูก ทั้งสิ้น 1,050 ไร่ การทำสวนมะหร้าวอ่อนนี้เริ่มเป็นที่สนใจของเกษตรกร เพราะปัจจุบันความ ด้องการบริโภคมีมากอายุการเก็บรักษาผลผลิตฮาวนานกว่าผลไม้ชนิดอื่น

สรุปแนวโน้มการใช้พื้นที่ส่วนมะพร้าวในอนาคตคาดว่ามีการ เปลี่ยนแปลง โดยเฉพาะส่วนมะพร้าวตาลที่มีปัญหามาก ไม่ว่าจะเป็นปัญหาการผลิตที่ลดน้อยลง ปัญหาการตลาด ตลอดจนมีน้ำตาลหลายชนิดให้เลือกบริโภค การบริโภคน้ำตาลมะพร้าวจึงน้อยลง โดยการเปลี่ยนแปลงจะเป็นลักษณะของการเปลี่ยนจากส่วนมะพร้าวตาลไปสู่การทำส่วนมะพร้าวผล

ตารางที่ 4.8 แฮคงพื้นที่เพาะปลูกมะพร้าวชนิคต่าง ๆ ของจังหวัดสมุทรสงกราม

ปี พ.ศ.				
	มะพร้าวนำดาอ	มะพร้าวผล	มะพร้าวอ่อน	รวม
2529	89,223	35,567	-	124,790
2530	89,223	35,600	-	124,823
2531	88,002	40,308	-	128,310
2532	73,057	47,655	227	120,939
2533	73,057	47,655	227	120,939
2534	73,057	46,852	1,050	120,959
2535	73,057	46,655	1,059	120,771

ที่มา : สำนักงานเกษครจังหวัดสมุทรสงคราม

คารางที่ 4.7 แสดงพื้นที่เพาะปลูก ผลผลิต และมูลค่ามะพร้าวผล จังหวัดสมุทรสงคราม

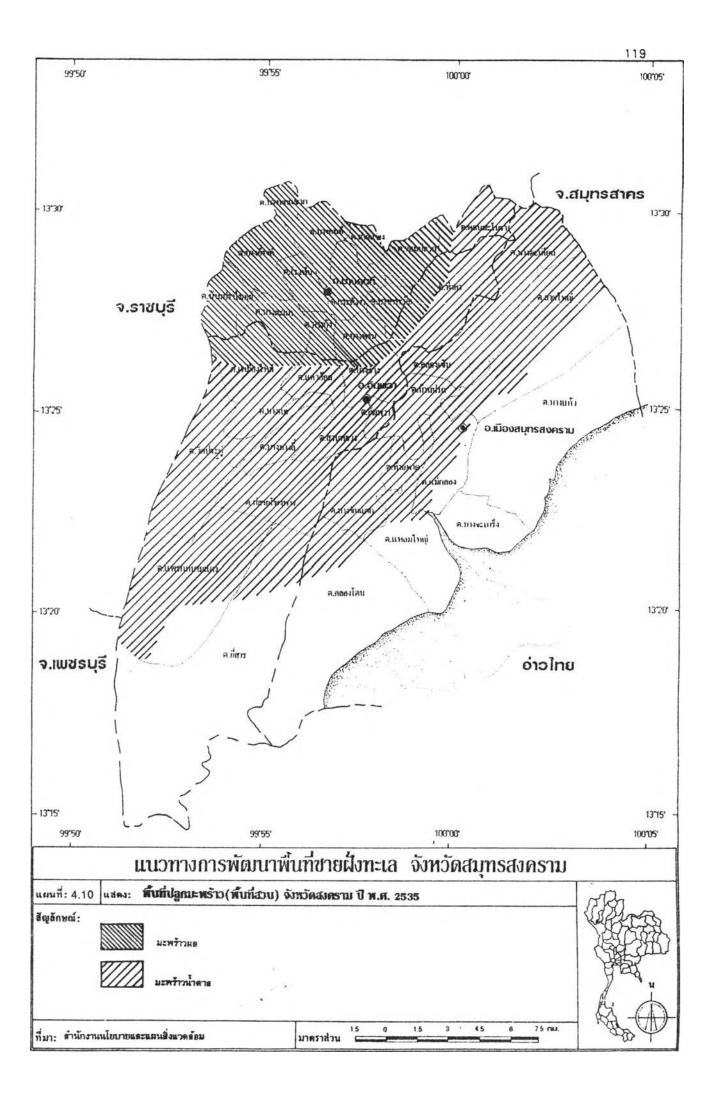
ปีการผลิต	พื้นที่ปลูก (ไร่)	ปริมาณผลผลิต (ผล	มูลค่ำ (บาท)
2529	35,367	40,797,421	101,943,552
2530	35,600	39,160,000	102,023,327
2531	40,308	32,125,476	88,632,251
2532	47,655	31,775,648	87,065,275
2533	47,055	31,086,592	77,881,843
2534	46,852	31,297,140	133,012,845
2535	46,655	30,286,482	140,001,275

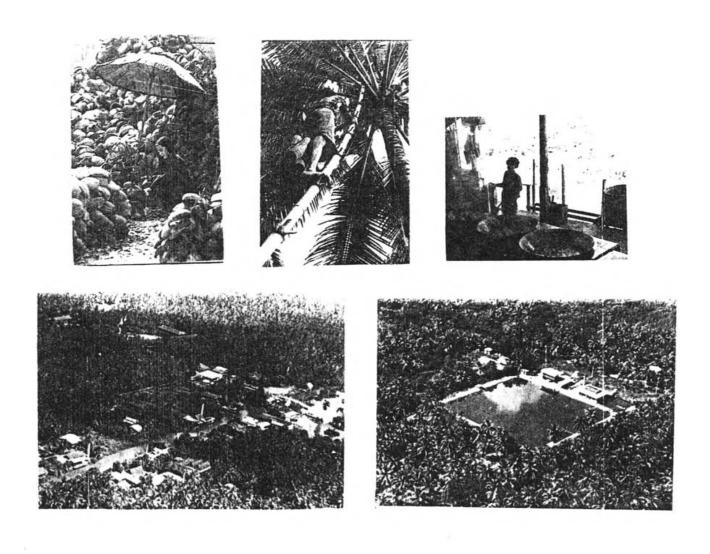
ที่มา : สำนักงานเกษครจังหวัดสมุทรสงกราม

คารางที่ 4.8 แลคงพื้นที่เพาะปลูก ผลผลิต และมูลค่าของมะพร้าวน้ำตาล จังหวัคสมุทรสงคราม

ปี พ.ศ.		พื้นที่เพาะ	ปลูก (ไร่)		จำนวนผลผลิต	ราคาเฉลื่ย	มูลคำ	
	9.003	อ.อัมพวา	อ.บางคนที่	รวม	(ปีป/ปี)	(บาท/ปี)	(ล้านบาท/ปี)	
2529	47.350	37,608	4,275	89,233	2,069,936	250.7	577.51	
2530	47,350	37,608	4,275	89,233	1,250,000	308.85	386.06	
2531	44,100 ·	37,608	6,294	88,002	2,179,516	262.69	572.54	
2532	40,673	25,718	6,666	73,057	1,667,145	312.68	521.28	
2533	40,673	25,718	6,666	73,057	1,655,552	332.75	550.88	
2534	40,673	25,718	6,666	73,057	1,573,976	352.83	555.35	
2535	40,673	25,718	6,666	73,057	1,526,791	331.52	506.16	

ที่มา : สำนักงานเกษครจังหวัดสมุทรสงคราม





ฐปที่ 4.4 แสดมการใช้ท่อนการการเกษตร และกิจกรรมที่ผ่อนใจวิชากการเกษตร

สวนไม้ผล และสวนผสมผสาน โดยเฉพาะระยะหลังชาวสวนให้ความสำคัญต่อการปลูกพืชแชมใน สวนมะพร้าวมากขึ้นลักษณะเช่นนี้เป็นการบ่งบอกถึงการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการผลิตเท่านั้น

นอกจากนี้ยังมีแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงอีกลักษณะ ซึ่ง
ปัจจุบันเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้เลิกทำสวนมะพร้าวกันมาก คือ การอพยพของแรงงานภาคเกษตร
ไปทำงานตามโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดใกล้เคียง โดยเฉพาะแรงงานวัยหนุ่มสาว และคน
ทำสวนมะพร้าวปัจจุบัน คือ คนสงอายุ ทำให้เกิดการขาดแคลนแรงงานขึ้นมะพร้าว และเมื่อถึง
จุดที่สวนไม่มีใครสานต่อโอกาสของการชื้อขายที่ดินเพื่อการเก็งกำไรจะมีมากขึ้น ที่ดินส่วนใหญ่จึง
ตกเป็นของคนนอกพื้นที่ และชาวสวนจะกลายเป็นผู้เช่าที่ดินเมื่อต้องการย้อนกลับมาทำอาชีพเดิมอีก
และโอกาสที่ที่ดินจะถูกทั้งร้างมีมากขึ้น ดังนั้นขนาดของพื้นที่สวนคาดว่ามีแนวโน้มลดลง

### ข) สวนผลไม้

สวนผลไม้ที่มีความสำคัญมากและมีชื่อเสียงของจังหวัดนี้ คือ สวนลิ้นจี่ เป็นสวนผลไม้ที่ทำรายได้ให้เกษตรกรในจังหวัดนี้มาก พื้นที่ที่มีการปลูกลิ้นจี่มาก คือ ตำบลบางกุ้ง บางสะแก แควอ้อม เหมืองใหม่ ในเขตอำเภออัมพวา และอำเภอบางคนที่ ในปี 2535 ลิ้นจี่ให้ผลผลิตน้อยกว่าปีที่ผ่านมา เนื่องจากสภาพอากาศไม่เอื้ออำนวย ผลผลิตจึงลดลง ทั้งงนี้เพราะผลผลิตของลิ้นจี่จะขึ้นกับสภาพภูมิอากาศเป็นหลัก

สำหรับแนวโน้มการทำสวนลิ้นจี้นั้นมีแนวโน้มที่ลดลง จากตารางที่ 4.9 จะเห็นว่าพื้นที่เพาะปลูกลดลงเรื่อยทุก ๆ ปี ในมือนาคตมีแนวโน้มที่จะลดลง เนื่องจากสภาพอากาศที่ไม่เอื้ออำนวยในการเพาะปลูก ลิ้นจี่ให้ผลผลิตไม่ดีเท่าที่ควร แม้ว่าความ ต้องการของตลาดจะยังมากก็ตาม เกษตรกรจำเป็นต้องหันไปทำสวนอย่างอื่นแทน เช่น สัมโอ มะม่วง กลัวย และมะหร้าวอ่อน เป็นต้น เพราะได้ผลผลิตที่แน่นอนมากกว่า

#### ทำนา

จังหวัดสมุทรสงครามมีนั้นที่ปลูกช้าวเพียงเล็กน้อย เนื่องจาก ปัญหาเรื่องดินเค็ม นั้นที่ปลูกข้าวที่สำคัญ คือ ตำบลแพรกหนามแดง และตำบลวัดประดู่ อำเภอ อัมพวา (แผนที่ 4.10) จุดมุ่งหมายหลักของการทำนาในนั้นที่นี้ คือ เพื่อไว้บริโภคในครัวเรือน ตลอดปีก่อนและที่เหลือจะจำหน่ายเป็นรายได้เล็กน้อย โดยในปี 2535 มีพื้นที่เพาะปลูก 7,024 ไร่ การเพาะปลูกยังต้องการน้ำฝนเพราะมีพื้นที่บางส่วนติดชายฝั่งทะเล หากปีใดฝนตกน้อยจะมี ปัญหาน้ำทะเลรุกเข้าทำความเสียหายแก่ที่นา ทำให้พื้นที่นาส่วนใหญ่เป็นดินเค็ม ผลผลิตต่ำ จาก ตารางที่ 4.10 จะเห็นว่าพื้นที่ปลูกข้าวของจังหวัดนี้มีการเปลี่ยนแปลงไม่มากนัก

สำหรับแนวโน้มการทำนาในอนาคตคาดว่าจะมีการเปลี่ยน แปลงขนาดพื้นที่ไม่มากนัก เนื่องจากชาวนาในอำเภออัมพวาส่วนใหญ่ยังมีความต้องการทำนาอยู่ แต่ลักษณะของที่นาจะมีการปรับปรุงเป็นไร่นาสวนผสม โดยเน้นการปลูกผักและเลี้ยงปลาเสริม

ตารางที่ 4.9 แฮคงพื้นที่เพาะปลูก ผลผลิต และมูลค่าลิ้นจี่ จังหวัคสมุทรสงคราม ปี พ.ศ. 2527-2535

ปี พ.ศ.	พื้นที่เพาะปลูก	พื้นที่ให้ผลผลิต	ผลผลิตรวม	มูอค่า
	(ไร่)	(ไร่)	(คัน)	(ถ้านบาท)
2527	6,188	3,711	6,134.30	429.40
2528	6,181	3,931	-	-
2529	6,180	3,931	3,931.00	295.20
2530	6,180	4,005	5.00	1.00
2531	6,180	4,162	4,994.40	394.60
2532	4,256	2,397	179.80	18.00
2533	4,299	2,433	2,389.20	234.10
2534	4,167	2,637	118.70	16.00
2535	4,299	2,637	1,041.20	113.40

ที่มา : สำนักงานเกษตรจังหวัดสบุทรสงคราม

ตารางที่ 4.10 แสดงพื้นที่เพาะปลูก ผลผลิด และมูลค่าข้าวเปลือก จังหวัดสมุทรสงคราม ปี พ.ศ. 2527-2585

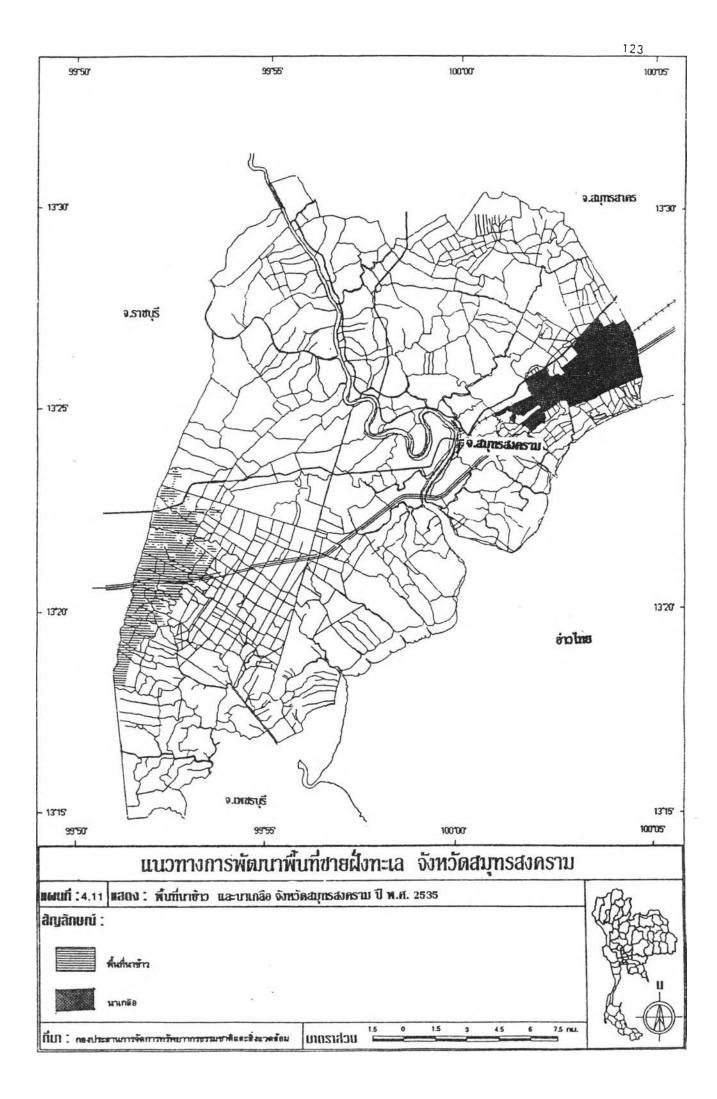
ปี พ.ศ.	พื้นที่เพาะปลูก	พื้นที่ให้ผอผลิต	ผอผอิตรวม	มูลค่า
	(ไร่)	(ไร่)	(ดัน)	(ล้านบาท)
2527	7,447	450	3,351	10.60
2528	6,150	450	2,768	7.90
2529	6,483	400	2,600	6.50
2530	7,210	460	3,355	8.50
2531	7,210	400	2,884	12.20
2532	7,024	450	3,160	13.00
2533	7,024	450	3,160	13.50
2534	6,900	450	3,105	12.70
2535	7,024	380	2,559	10.70

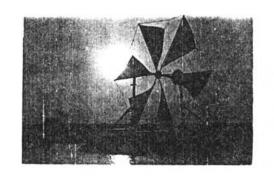
ที่มา : สำนักงานเกษตรจังหวัดสมุทรสงคราม

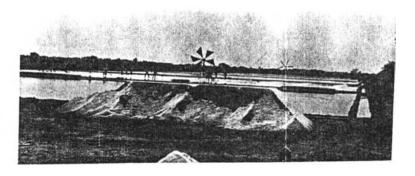
ตารางที่ 4.11 แสดงพื้นที่ทำนาเกลือ ผลผธิต และมูลค่าเกลือ จังหวัดสมุทรธงคราม ปี พ.ศ. 2527-2585

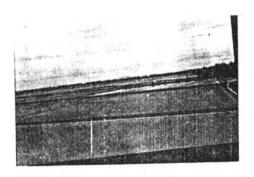
ปี พ.ศ.	พื้นที่ทำนาเกลือ	ผลผลิดเฉลี่ย	ผอผอิตรวม	ราคาเฉลี่ย	มูอค่า
	(ไร่)	(เกวียน/ไร่)	(คัน)	(บาท/เกวียน)	(บาท)
2529	4,888	45,611	9.27	1,323.06	59,949
2530	4,932	46,360	9.40	737.50	34,190,500
2531	4,339	31,960	7.20	1,566.66	50,070,453
2532	4,757	27,447	5.77	1,883.33	51,691,758
2533	4,757	31,396	6.60	1,000.00	31,396,000
2534	4,757	30,112	6.33	1,060.42	31,931,367
2535	4,995	37,063	7.42	728.25	26,991,130

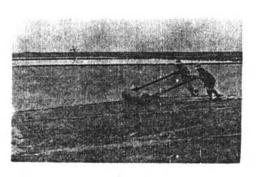
ที่มา : สำนักงานเกษตรจังหวัดสมุทรสงคราม













รูปที่ 4.5 แสดวกจารราการทำกานกลือให้จากวัดสกุกรสาคราก

## 3) นาเกลือ

สมุทรสงครามถือเป็นแหล่งผลิตเกลือที่สำคัญของประเทศ โดยแหล่งผลิตเกลือที่สำคัญของจังหวัดอยู่ในเขตตำบลบางแก้ว และตำบลลาดใหญ่ โดยปี 2535 มีพื้นที่นาเกลือทั้งสิ้น 4,995 ไร่ เพิ่มจากปี 2534 จากเดิม 4,757 ไร่ เนื่องจากมีการเปลี่ยน แปลงพื้นที่เลี้ยงกุ้งที่ล่มมาเป็นนาเกลือเพิ่มขึ้น ปัจจุบันชาวนาเกลือมีพื้นที่ทำนาเฉลี่ย 20 ไร่ต่อราย มีปริมาณผลผลิตเกลือทั้งสิ้นประมาณ 37,063 เกวียน หรือประมาณ 7.42 เกวียน/ไร่ ซึ่งมาก กว่า 3-4 ปีที่ผ่านมา (ตารางที่ 4.11 และแผนที่ 4.11)

ในส่วนของภาวะการตลาดเกลือในปี 2535 นั้น นับเป็นปีที่ ตกต่ำที่สุดของเกลือทะเล คือ ราคาเกลือต่ำมากเพียง 728 บาทต่อเกวียน ต่ำกว่าทุกปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ส่งผลให้ชาวนาเกลือได้รับความเคือดร้อน ถูกกดราคาจากพ่อค้าคนกลาง ถูกเกลือสินเชาว์ จากภาคอีสานที่รัฐบาลส่งเสริมให้เอกชนผลิตเข้ามาตีดลาดเกลือทะเล ประกอบกับผลผลิตเกลือ ออกมามากลันตลาด ราคาเกลือจึงต่ำ ดังนั้นเกษตรกรผู้ทำนาเกลือจึงรวมตัวกันจัดตั้งสหกรณ์ขึ้น เพื่อช่วยแก้ปัญหา ทั้งนี้เพื่อยกระดับราคาเกลือให้สูงขึ้น รวมกลุ่มกันจำหน่ายและวางแผนการ ผลิตให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาด

สำหรับแนวโน้มการทำนาเกลือในจังหวัดสมุทรสงครามนี้ คาดว่าจะมีพื้นที่เพิ่มชื้น เนื่องจากนากุ้งที่ประสบปัญหามลภาวะทางน้ำ ทำให้มีการปรับเปลี่ยนพื้นที่ เลี้ยงกุ้งมาทำนาเกลือเพิ่มชื้น โดยเฉพาะในเชตตำบลบางแก้ว แต่การปรับเปลี่ยนพื้นที่มาทำนา เกลือนั้นจะต้องใช้เวลานานประมาณ 3 ปี จึงจะได้เกลือที่มีคุณภาพดี ทั้งนี้ในปีแรกอาจจะทำนา เกลือได้บ้าง แต่ลักษณะผลผลิตเกลือที่ได้มีคุณภาพต่ำเป็นเกลือปนชี้ทราย เมื่อถึงปีที่ 3 ดินจะถูก อัดแน่นชั้น คุณภาพเกลือจะดีขึ้น ถือได้ว่าเป็นการแก้ไซปัญหาการเพาะเลี้ยงชายฝั่งได้อีกทาง

สรุปได้ว่าการใช้ที่ดินทางการเกษตรของจังหวัดสมุทรสงครามจาก อดีตถึงปัจจุบันยังคงเป็นการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรเป็นหลัก โดยส่วนใหญ่เป็นผนที่สวนไม้ผลที่ยัง คงเป็นการผลิตผีชสวนตามแบบอย่างที่เคยทำมา เช่น การทำสวนมะพร้าว สวนลิ้นจี๋ นอกจากนี้ ยังมีการทำสวนผัก นาข้าว นากุ้ง และนาเกลือ แต่เนื่องจากได้รับอิทธิพลจากกระแสการผัฒนา ประเทศแบบสมัยใหม่ (Modernisation) ที่เป็นการพัฒนาด้านอุตสาหกรรม แต่การเกษตรยัง คงเป็นรากฐานที่สำคัญของนี้นที่นี้ เพียงแต่เปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตให้เข้ากับการพัฒนาเท่านั้น

## 4.2.1.3 ปัญหาและผลกระทบทางเกษตรกรรม

จากสภาพการใช้ที่ดินทางการเกษตรและแนวโน้มทางการเกษตร ของจังหวัดสมุทรสงครามที่กล่าวมาข้างต้น สามารถสรุปปัญหาและผลกระทบทางการเกษตรของ จังหวัดนี้ได้ ดังนี้

# 1) ปัญหาน้ำเค็มรกลาพันที่การเกษตร

ปัญหานี้เป็นปัญหาที่เกษตรกรในจังหวัดนี้ประสบกันมานาน พื้นที่ทางการเกษตรบริเวณที่ประสบปัญหาน้ำเล็มรุกล้ำและได้รับความเสียหายมากที่สุด คือ พื้นที่ใน เขตตำบลลาดใหญ่ และตำบลนางตะเลียน สวนมะพร้าวบริเวณนี้จะอื่นต้นตายเป็นจำนวนมาก ไม่ สามารถให้ผลผลิตน้ำตาลสดได้ เกษตรกรต้องเลิกกิจการทำน้ำตาลมะพร้าวไป และหันไปประกอบ อาชีพอื่นแทน นอกจากนี้น้ำเล็มยังได้รุกล้ำแพร่กระจายไปยังพื้นที่อื่น ๆ ในเขตอำเภอเมืองและ อำเภออัมพวา ส่งผลให้ดินและในบริเวณนั้นมีสภาพที่เล็ม มีคุณภาพไม่เหมาะสมสำหรับการปลุกพืช ทำให้ผลผลิตลดลง รายละเอียดของปัญหานี้ได้กล่าวไปในช่วงของทรัพยากรแหล่งน้ำ

สาเหตุของปัญหา : เนื่องจากสมุทรสงครามมีพื้นที่ติด ทะเล ย่อมได้รับอิทธิพลจากน้ำทะเลที่หนุนเข้าสู่พื้นที่ตอนในได้ โดยเข้ามาตามปากคลองสาย ต่าง ๆ 16 คลองที่เชื่อมต่อกับทะเล โดยเฉพาะที่ปากคลองสุนัชหอน ปากคลองแม่กลอง และ ปากคลองอัมหวา ที่สามารถเข้าได้ง่าย เนื่องจากไม่มีประตูกั้นน้ำเค็มเหมือนตามปากคลองอื่น ๆ

# 2) ปัญหาการขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตร

พื้นที่ทางการเกษตรของจังหวัดสมุทรสงครามจำนวนมาก ต้องประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำจืดอย่างมาก โดยเฉพาะพื้นที่ดอนในของจังหวัดที่อยู่ปลายคลอง ต่าง ๆ เช่น คลองแม่กลอง คลองอัมพวา และน้ำในแหล่งน้ำนั้นมีสภาพเค็มโดยเฉพาะหน้าแล้ง บริเวณที่ประสบปัญหานี้อย่างรุนแรง ได้แก่ พื้นที่ตำบลลาดใหญ่ นางตะเดียน จอมปลวก และตำบล ตอนมะโนรา ส่งผลให้พื้นที่ทางการเกษตร อันได้แก่ ส่วนมะพร้าว สวนผัก ได้รับความเสียหาย ล้มตายเป็นจำนวนมาก ผลผลิตลดลง เกษดรกรได้รับความเดือดร้อน สร้างผลกระทบต่อภาวะ ทางการเกษตรและระบบเศรษฐกิจของจังหวัดนี้ตามมา

สาเหตุของปัญหา : เนื่องมาจากพื้นที่ของจังหวัดนี้อยู่ ติดทะเลและเป็นพื้นที่ปลายน้ำของแม่น้ำแม่กลอง ปริมาณน้ำที่ส่งลงมาฮังพื้นที่นี้จึงมีปริมาณน้อยและ คุณภาพไม่ดี ประกอบกับน้ำเค็มรุกล้ำจึงทำให้น้ำมีคุณภาพต่ำลงไปยิ่งขึ้นไม่สามารถใช้เพาะปลูกได้

#### . 3) ปัญหาการขาดแรงงานภาคเกษตร

ปัจจุบันการเกษตรในจังหวัดนี้กำลังประสบปัญหาขาดแคลน แรงงานภาคเกษตรอย่างมาก แรงงานดังกล่าวเป็นแรงงานหนุ่มสาวที่ทั้งเรือกสวนไร่นาเข้าไป ทำงานในโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดใกล้เคียง จากข้อมูลสำนักงานแรงงานจังหวัดปี 2535 พบว่ามีแรงงานที่เคลื่อนย้ายไปทำงานในจังหวัดใกล้เคียงเฉลี่ย 3,000 คนต่อวัน ลักษณะการไป ทำงานโรงงานเป็นแบบเช้าไปเย็นกลับ มีรถรับ-ส่งบริการถึงที่ ได้ค่าแรงเฉลี่ยวันละ 120~150 บาท นับว่าเป็นรายได้ที่สูง โดยเฉพาะสูงกว่าในภาคเกษตร ดังนั้นแรงงานภาคเกษตรจิงอพยพ เข้าสู่ภาคอุตสาหกรรมเป็นจำนวนมาก คงเหลือแต่ผู้สูงอายุและเด็กที่อยู่บ้านทำสวนบ้างเล็กน้อย เป็นรายได้เสริมให้ครอบครัว ส่งผลให้ภาวะการเกษตรของจังหวัดนี้มีแนวโน้มการขยายตัวที่ลดลง

สาเหตุของปัญหา : การทำงานในภาคเกษตรกรรม
โดยเฉพาะการทำสวนมะพร้าวและน้ำตาลมะพร้าวในจังหวัดสมุทรสงครามนั้น มีรายได้ไม่แน่นอน
ในแต่ละวัน ทั้งยังมีรายได้ต่ำไม่เพียงพอเลี้ยงครอบครัว ประกอบกับการทำการเพาะปลุกของ
เกษตรกรประสบปัญหามากมาย ไม่ว่าจะเป็น การขาดแคลนน้ำจืด น้ำเค็มรุกลำพื้นที่เกษตร ดิน
เลื่อมโทรม ปัญหาดังกล่าวทำให้ผลผลิตได้รับความเสียหายและลดจำนวนลง ทั้งผลผลิตมะพร้าว
น้ำตาลมะพร้าว และไม้ผลอื่น ๆ นอกจากนี้ยังมีปัญหาความไม่แน่นอนในด้านราคาและตลาดของ
ผลผลิตทางการเกษตร

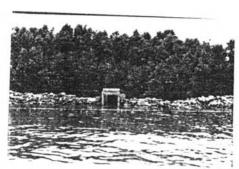
## 4) ปัญหาด้านราคาและการตลาด

นึ้นที่ของจังหวัดนี้ประมาณ 60% ปลูกมะพร้าวเป็นหลัก
มะพร้าวจึงงถือเป็นพืชเศรษฐกิจของจังหวัดนี้ ผลผลิตมะพร้าวนี้มีราคาต่ำ ประกอบกับราคา
ผลผลิตทางการเกษตรมักไม่แน่นอนขึ้นอยู่กับความต้องการบริโภคและกลไกของตลาด เกษตรกรไม่
สามารถต่อรองราคาในการจำหน่ายได้ ส่วนผลิตภัณฑ์จากมะพร้าวที่เกษตรกรในจังหวัดนี้มักนิยม
ทำกัน คือ น้ำตาลปีบ สภาพของราคาและการตลาดนั้นคล้ายกับมะพร้าวผล เกษตรกรส่วนใหญ่
ที่ทำสวนมะพร้าว และน้ำตาลปีบ จะประสบปัญหาไม่สามารถขายผลผลิตได้ราคา ได้รับเดือดร้อน
รายได้ไม่เพียงพอเลี้ยงครอบครัว ส่งผลให้เกษตรกรต้องหันไปประกอบอาชีพอื่นแทน เช่น การ
ทำงานในโรงงานในจังหวัดใกล้เคียงซึ่งเป็นที่นิยมกันอยู่ในขณะนี้ ก่อให้เกิดปัญหาการขาดแคลน
แรงงานภาคเกษตรตามมา สำหรับราคาและการตลาดของไม้ผลชนิดอื่น เช่น กล้วย มะม่วง
ลิ้นจี่ ส้มโอ ฯลฯ นั้น ไม่ค่อฮจะมีปัญหานัก ราคาผลผลิตค่อนข้างดีเมื่อเทียบกับมะพร้าว เพราะ
ผลผลิตเป็นที่ต้องการของผู้บริโภคมาก และตลาดก็กว้างกว่า กล่าวคือ สามารถส่งขายได้ทั้งตลาด
ในประเทศและต่างประเทศ

สาเหตุของปัญหา : จากสภาพทางกายภาพที่เป็นตัว กำหนดการใช้ที่ดิน ทำให้พื้นที่ทางการเกษตรของจังหวัดนี้มีพื้นที่จำกัด ไม่สามารถขยายพื้นที่ทาง การเกษตรได้ การขยายปริมาณการผลิตและการส่งเสริมปลูกพืชชนิดใหม่ ๆ ตามความต้องการ ของตลาดทำได้ยาก ทำให้สามารถผลิตพืชผลทางการเกษตรได้เพียงไม่กี่ชนิด และมูลค่าของ ผลผลิตทางการเกษตรก็ไม่สูงนักโดยเฉพาะมะหร้าว เกษตรกรไม่คิดที่จะเปลี่ยนแปลงพื้นที่เพาะ ปลูกของตน เพราะเป็นอาชีพที่ทำกันมานาน ผลผลิตจึงมากล้นตลาด ประกอบกับตลาดของผลผลิต ทางการเกษตรประเภทนี้แคบ จึงถูกพ่อค้ากตราคาผลผลิตได้ง่าย

จากสภาพปัญหาทางการเกษตรดังกล่าว ทำให้การเกษตรของ จังหวัดนี้ตกอยู่ในภาวะที่ชบเชาตลอดมา ส่งผลกระทบต่อระบบเศรษฐกิจโดยรวมของจังหวัด ซึ่ง สังเกตได้จากมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมสาขากสิกรรมซึ่งเป็นหนึ่งในสาขาการผลิตเกษตรกรรมมีมูลค่า ที่ลดลงทุกปี





รูปที่ 4.6 ประทุปิด-เปิดกั้นน้ำเค็ม และแนวเขือนป้องกันคลื่นลมกัดเขาะขายฝั่ง





รูปที่ 4.7 สภาพเสื่อมโทรมของสวนนะพร้าวที่เกิดจากการรถล้าของบ้าเก็ม บริเวณ ตำบลลาดไหญ่ อำเภอเมืองสมุทธสงกราม

#### 4.2.2 การประมง

เนื่องจากจังหวัดสมุทรสงครามมีชายฝั่งทะเลเป็นแนวยาว 23 กิโลเมตร มี แม่น้ำแม่กลองและคลองอีก 16 สายไหลลงสู่อ่าวไทย ทำให้นั้นที่ชายฝั่งทะเลเป็นแหล่งที่มีความ อุคมสมบูรณ์ด้วยสัตว์น้ำนานาชนิด ประชาชนที่อยู่ตามชายฝั่งทะเลในเขตตำบลลาดใหญ่ คลองโคน บางแก้ว บางจะเกร็ง แหลมใหญ่ และยี่สาร จึงยึดอาชีพการประมงเป็นหลัก ในอดีตเป็นประมง น้ำเค็ม น้ำจืด และนาเกลือ แต่ต่อมามีการเพาะเลี้ยงชายฝั่งเข้ามามีบทบาทมากซึ่งรายละเอียด จะกล่าวในช่วงต่อไป แต่ในที่นี้จะกล่าวเฉพาะเรื่องการประมงน้ำเค็มเป็นหลัก

การประมงเป็นอาชีพเกษตรกรรมที่ทำราชได้ให้จังหวัดสมุทรสงครามมากที่สุด ในภาคเกษตรกรรม โดยพิจารณาจากมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดที่ผ่านมาตั้งแต่ปี 2524-2530 ราชได้จากการประมงมากถึงร้อยละ 45-50 ของราชได้จากภาคเกษตรกรรม (ตารางที่ 4.4 และแผนภูมิที่ 4.2) แต่ในปี 2531 เป็นด้นมา ราชได้จากการประมงเริ่มลดลง เนื่องจากการ เกิดวิกฤตการณ์กุ้งล้มสลาช และสภาพแวดล้อมบริเวณชาชฝั่งและอ่าวไทยที่เลื่อมโทรมลง ดังนั้น กิจกรรมการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจึงชบเชาลง สำหรับราชละเอียดการประมงของ จังหวัดนี้พอสังเชป มีดังนี้

# 4.2.2.1 สถานการณ์การประมง จังหวัดสมุทรสงคราม

ในอดีตการประมงน้ำเล็มของจังหวัดสมุทรสงครามมีความล้าหลัง
และต้อยพัฒนามาก เครื่องมือที่ใช้ทำการประมงเป็นเครื่องมือที่ทำจากวัสดุง่าย ๆ การเดินเรื่อ
ออกพะเลไปได้ไม่ไกลจากชายฝั่ง ใช้แรงงานคนเป็นหลักไม่มีเครื่องจักรกลและเครื่องทุ่นแรง
สัตว์น้ำที่จับได้ส่วนใหญ่เป็นปลาผิวน้ำ การประมงในช่วงนั้นเรียกได้ว่าเป็น "การประมงพื้นบ้าน"
ตลาดก็อยู่ในวงแคบส่วนใหญ่ชายสดเพื่อบริโภคเนื่องจากไม่มีห้องเย็น โรงงานแปรรูป และอุตสาหกรรมสัตว์น้ำรองรับ หลังจากปี 2500 เป็นดันมา อาชีพการประมงได้พัฒนาก้าวหน้ามาก มีการ
ใช้เครื่องจักรกลและเครื่องทุ่นแรงในการทำประมง สำหรับการเดินเรื่อออกพะเลมีการติดตั้ง
เครื่องมือและวิทยาการใหม่ เช่น ติดเรดารห์ผ่านระบบดาวเทียมเพื่อป้องกันเรื่อชนในเวลากลาง
คืนและวัดระยะห่างจากฝั่ง โชนาและชาว์เดอร์ใช้หาฝูงปลาและวัดความลึกพะเล และติดตั้งวิทยุ
ในเรื่อเพื่อติดต่อกับสถานีวิทยุชายฝั่ง การพัฒนาดังกล่าวทำให้สามารถออกไปทำการประมงนอก
ชายฝั่งทะเลล็กและมหาสมุทรได้ ทำให้จับสัตว์น้ำเศรษฐกิจมีปริมาณเพิ่มชั้น การประมงในช่วง
หลังจังเป็น "การประมงหาณิชย์" เสียส่วนมาก

ปัจจุบันชาวประมงในจังหวัดสมุทรสงครามมีประมาณ 4,000 ครอบครัว หรือประมาณร้อยละ 10 ของประชากรทั้งจังหวัด มีกองเรือประมงทุกขนาดที่สามารถ ทำการประมงในประเทศและนอกน่านน้ำทะเลไทยได้ ความสามารถและสักยภาพของชาวประมง สมุทรสงครามได้รับการจัดให้อยู่ในอันดับที่ 3 ของกองเรือประมงไทย แต่จากสถิติเครื่องมือทาง การประมงที่สำคัญในจังหวัดสมุทรสงคราม (ดารางที่ 4.12 และ 4.13) จะเห็นว่ามีแนวโน้มที่ ลดลง ไม่ว่าจะเป็น เรื่ออวนลากประเภทต่าง ๆ โป๊ะ โพงพาง มีจำนวนลดลง ทั้งนี้มีสาเหตุ มาจากปริมาณสัตว์น้ำที่จับได้ลดลง ด้นทุนในการทำการประมงแต่ละครั้งสูง ทำให้ผู้ประกอบการ หลายรายสู้ไม่ไหวและเลิกกิจการไป นอจากนี้ในช่วงปี 2527-2531 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เข้ามามีบทบาทอย่างมากในจังหวัดนี้ จึงทำให้ชาวประมงจำนวนมากเลิกกิจการและหันไปทำนากุ้ง แทน กิจการประมงในช่วงนั้นจึงลดลงไปมาก

สำหรับปริมาณสัตว์น้ำเค็มที่จับได้นั้น ตั้งแต่ปี 2526 เป็นต้นมา ปริมาณสัตว์น้ำที่จับได้ลดลงเรื่อย ๆ โดยเฉพาะในช่วง 4-5 ปีที่ผ่านมา การประมงในจังหวัดนี้ ตกต่ำลงมาก (ตารางที่ 4.14) ทั้งนี้จากสภาพแวดล้อมบริเวณชายฝั่งและอ่าวไทยที่เสื่อมโทรม ลง บางปีน้ำทะเลบริเวณชายฝั่งเกิดมลภาวะจากการปล่อยน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมและ ชุมชนในพื้นที่ตอนบน สัตว์น้ำต้องตายเป็นจำนวนมาก รวมทั้งการจับสัตว์น้ำที่มากเกินขนาด จะ เห็นได้ว่าปริมาณน้ำเค็มที่จับได้ในปี 2535 เหลือเพียง 82,712 ตัน ขณะเดียวกันการทำประมง น้ำจืดตามแม่น้ำลำคลอง สัตว์น้ำที่จับได้ในระยะหลังก็มีปริมาณลดลงจาก 6,786 ตัน ในปี 2530 เหลือเพียง 1,483 ตัน ในปี 2535 ซึ่งลดลงเกือบ 5 เท่า สัตว์น้ำที่จับได้ถ้าเป็นสัตว์น้ำเค็มจะ ขายสดร้อยละ 30-50 ส่วนสัตว์น้ำจืดจะขายสดถึงร้อยละ 90

ลักษณะการประกอบอาชีพการประมงในหมู่บ้านชาวประมง เป็น เพียงการออกเรือเล็กหรือเรือขนาดกลาง ทำการประมงระหว่างวันในพื้นที่ทะเลของจังหวัด คือ ไปตามโป๊ะปลาที่สร้างไว้ในทะเลหรืออวนรังที่ล้อมไว้ชายปาเลน ไปลากอวนในทะเลใกล้ ๆ เก็บ หอยที่ดอนหอยหลอด ดอนหอยขาว ดอนหอยแดรงเลี้ยง ตักแมงกระพรุน เป็นต้น ส่วนอาชีพเสริม คือ การปลูกปาจากและเย็บจาก ปลูกต้นสนเพื่อทำไม้เสาเซ็ม เลี้ยงกุ้งแชร์บัวย รับจ้าง และ ค้าขายทั่วไป ในช่วงปี 2527-2531 อาชีพเลี้ยงกุ้งเข้ามามีบทบาทและกลายเป็นอาชีพหลักใน หมู่บ้านชาวประมง ทำให้การทำประมงน้อยลง ต่อมาเมื่อเกิดปัญหาน้ำเน่าและโรคกุ้งอย่างรุน แรงชุรกิจกุ้งรายใหญ่ซึ่งส่วนใหญ่เป็นคนนอกพื้นที่จึงเลิกธุรกิจไป ส่วนชาวบ้านรายย่อยชึ่งมีนากุ้ง เพียง 10-20 ไร่ ยังคงคืนรนทำการเพาะเลี้ยงควบคู่ไปกับการทำประมงทะเล ทำให้การ ประมงกลับมามีบทบาทอีกครั้งในปี 2534

รายได้จากการประมงทะเล ถ้าเป็นการประมงแบบพาติชย์ เมื่อหักค่าใช้จ่ายแล้วจะได้สูงสุดประมาณ 20,000 บาท แต่บางครั้งก็ชาดทุน เนื่องจากเจอคลื่น ลมแรง บริเวณที่ไปมีปลาน้อย หรือถูกปลัน เห็นได้ว่าการทำประมงทะเลต้องเสี่ยงมัยเสี่ยงโชค มาก ประกอบกับจังหวัดสมุทรสงครามยังไม่มีท่าเรือสุนย์กลาง ทำให้ชาวประมงหันไปทำประมงน้ำตื้นเป็นหลักโดยใช้เรือเล็ก ลักษณะตล้ายเรือหางยาวไปจับปลาตามโป๊ะ หาหอยหลอด หอย แครง หอยแมลงภู่ และปลา บริเวณปากอ่าวในระยะใกล้ ๆ โดยใช้เวลาเพียงครึ่งวัน เป็นการทำประมงภายในครัวเรือน รายได้ไม่แน่นอนแต่พอเพียงใช้จ่ายในแต่ละวัน เช่น การหาหอย

ตารางที่ 4.12 แสคงสถิติการประมงที่สำคัญ ปี พ.ศ.2530 และ ปี พ.ศ.2535

เครื่องมือในฟิกัด			เครื่องมือ	ประจำที่ในที่อนุญาต		อุตสาหกรรมที่ต่อเนื่องกับการประมง		
ประเภทเครื่องมือ	พ.ศ. 2530	พ.ศ. 2535	ประเภทเครื่องมือ	พ.ศ. 2530	พ.ศ. 2535	ประเภทอุตสาหกรรม	พ.ศ. 2530	พ.ศ. 2535
อวนลากแผ่นตะเข้	248 ล้า	234 ถ้า	โป๊ะนำดื่น	32 gn	40 ถูก	โรงนำปลา	17 โรง	20 ไรง
อวนลากแผ่นตะเข้คานถ่าง	196 ล้า	141 ลำ	โป๊ะน้ำลึก	28 an	13 an	โรงนึ่ง	22 151	25 ไรง
อวนลากคู่	76 ล้า	420 ล้า	โพงพางประจำที่	122 ช่อง	102 ช่อง	โรงเค็ม	17 151	35 โรง
อวนรุน	12 ถ้า	ร ถ้า	ที่เลี้ยงทอยแครง	10 แปลง	65 แปลง	โรงปลาปัน	- โรง	1 ไรง
ยวนศิคศา	23 ถ้า	14 ล้า	ที่เลี้ยงทอยแมลงภู๋	- แปลง	14 แปลง	โรงน้ำแข็ง	5 โรง	4 ไรง
อวนคำ	า ถ้า	น สำ				ห้องเข้าเ	1 โรง	1 ไรง
อวนดอยปลาอินทรีย์	25 ถ้า	15 ลำ				อู่ต่อเรือ ซ่อมเรือ และคานเรือ	12 11513	16 mis
อวนาไลาคุกทะเล	- ถ้า	เล้า				ท่าขึ้นปลาเอกชน	4 mis	4 แก่จ
อวบดอบป	า ถ้า	4 ถ้า						
กร เคาเอยล เย	98 ล้า	97 ล้า						

ที่มา : สำนักงานประมงจึงหวัดสมุทรสงคราม

ตารางที่ 4.13 แสดงเรือประมงที่จดทะเบียนการมีไว้ครอบครองซึ่งเครื่องมือทำการประมงบางชนิด ปี 2525-2535

ปี พ.ศ.	2526	2527	2528	2529	2530	2531	2532	2533	2534	2535
จำนวนเรือ (ลำ)	720	673	672	608	933	614	1,301	1,252	1,017	945

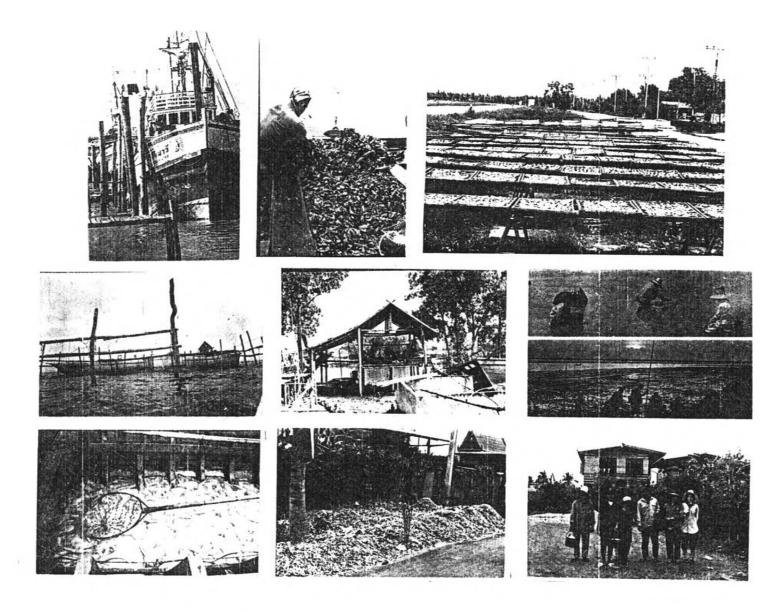
ที่มา : สถิติเรือประมง กรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ตารางที่ 4.14 แสดงปริมาณและมูลค่าสัตว์น้ำเค็มและสัตว์น้ำจืดที่จับได้ของจังหวัดสมุทรสงคราม

	สัตว์เ	ำเค็ม	สัตว์เ	น้ำจื๊ด	
ปี พ.ศ.		เลย, เป็ด, ฉลาม, กุ้ง	ปลาช่อน, ตะเพียน, คุณ, นิล, สลิด หมอ, ไหล, กุ้งก้ามกราม, อื่น ๆ		
ת ע איי.	nt, mu, y, nou, y	กัง, เคย, ปู, หอย, ปฉาหมึก, แมงกะพรุน		ו אוו זוג, פא ק	
	ปริมาณ (ตัน) มูลค่ำ (ล้านบาท)		ปริมาณ (ตัน)	มูลค่ำ (ล้านบาท)	
2526	191,964	3,851.80	867	28.11	
2527	150,463	2,157.90	897	24.82	
2528	148,874	3,328.10	943	33.58	
2529	115,564	3,303.90	1,227	34.38	
2530	115,205	3,478.26	6,786	87.66	
2531	112,675	3,286.39	-	-	
2532	101,960	3,178.33	6,984	79.25	
2533	92,741	4,536.54	-	-	
2534	93,144	6,857.68	1,240	18.15	
2535	82,713	5,783.04	1,483	49.86	

หมายเหตุ สัตว์น้ำเก็มที่จับได้ขายสดประมาณ 30 - 50 % ส่วนที่เหลือทำเก็ม นึ่ง ตากแห้ง กะปี น้ำปลา และปลาเป็ดที่จับได้จำนวนมากใช้ทำปลาปัน ส่วนสัตว์น้ำจืดที่จับได้ส่วนใหญ่ขายสดประมาณ 90 %

ที่มา : สถิติปริมาณการจับสัตว์น้ำ ปี 2526 ถึงปี 2535 สำนักงานประมงจังหวัดสมุทรสงกราม



รูปที่ 4.8 แสนาทงกรรมการการประมมในจังกวัดสมุณรสมเราม

หลอดมีรายได้ 90-100 บาทต่อวัน ในระยะหลังมีการดักแมงกะพรุนเพิ่มขึ้นมา ชาวบ้านตักได้ วันละ 5-40 หลัว ๆ ละ 50 กิโลกรัม มีโรงงานทำแมงกะพรุนตากแห้งส่งต่างประเทศมารับ ชื่อถึงบ้านราคาหลัวละ 60 บาท

การชายสินค้าประมง ชาวประมงจะชายให้พ่อด้าประจำที่มา รับชื้อในพื้นที่จากพวกหาปลารายวันทุกวัน สำหรับพวกเรือหาปลาในทะเลรายใหญ่จะนำไปชายกับ แพปลาแม่กลอง ไม่นิยมไปชายที่ตลาดปลาสหกรณ์แม่กลอง ปัจุบันตลาดสหกรณ์จึงกลายเป็นศูนย์ กลางการชายสัตว์น้ำจากภาคตะวันออกและภาคใต้ ที่ชนส่งมาทางรถยนด์เพื่อชายส่งให้กับพ่อค้า จากสุพรรณบุรี ราชบุรี เพชรบุรี กรุงเทพฯ และตลาดแม่กลอง

# 4.2.2.2 แนวโน้มการประมง จังหวัดสมุทรสงคราม

จากสถานการณ์การประมงของจังหวัดสมุทรสงครามที่กล่าวมา ข้างต้น จะเห็นว่าผลผลิตสัตว์น้ำเค็มที่จับได้มีแนวโน้มที่ลดลงเรื่อยมา ทั้งนี้จากสภาพแวดล้อม บริเวณชายฝั่งที่เสื่อมโทรม ปาชายเลนซึ่งเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำถูกทำลาย คุณภาพน้ำบริเวณ ชายฝั่งและอ่าวไทยต่ำลง จากการปล่อยน้ำเสียจำนวนมากจากนากุ้ง โรงงานอุตสาหกรรม และ ชุมชนในพื้นที่ตอนบน ประกอบกับสภาพแวคล้อมของอ่าวไทยเป็นทะเลปิดไม่ค่อยมีการถ่ายเทของ กระแสน้ำเท่าที่ควร รวมทั้งการจับสัตว์น้ำมากเกินกำลังผลิตของธรรมชาติ ทำให้สัตว์น้ำมีปริมาณ น้อยลง

สำหรับแนวโน้มอนาคตการประมงทะเลของจังหวัดสมุทรสงคราม นั้นจะยังคงตกต่ำลง ถ้าสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติของชายฝั่งทะเลและอ่าวไทยยังไม่ได้รับการ แก้ไข ทั้งนี้เพราะกิจกรรมดังกล่าวต้องอาศัยปัจจัยทางธรรมชาติ แต่ปัจจุบันรัฐมีนโยบายบิด อ่าวไทยเพื่ออนุรักษ์สัตว์น้ำ โดยกำหนดเขตหวงห้ามและระยะเวลาห้ามจับ 3 เดือนเต็ม การมี มาตรการสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวมในเขตเมือง ซึ่งทำให้คุณภาพน้ำบริเวณชายฝั่งและอ่าวไทย มีคุณภาพดีขึ้น มีมาตรการควบคุมการทำประมงที่เครื่องมือไม่เหมาะสมอย่างเคร่งครัด และการ สงวนพื้นที่งอกชายฝั่งและปลูกปาชายเลนในพื้นที่งอก เป็นการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมชายฝั่ง ทำให้ สัตว์น้ำมีที่อยู่อาศัยและแหล่งเพาะพันธุ์ตามธรรมชาติมากขึ้น ผลผลิตสัตว์น้ำจะมีปริมาณการขยาย ตัวเพิ่มขึ้น อนาคตการประมงก็จะมีสภาพที่ดีขึ้นกว่าในปัจจุบัน

## 4.2.2.3 ปัญหาและผลกระทบทางการประมง

การทำประมงของจังหวัดสมุทรสงครามมีทั้งเรือประมงขนาดใหญ่ ที่สามารถออกไปจับปลาในทะเลลึกและทะเลต่างประเทศ เรือประมงขนาดกลางที่ทำการจับปลา ในทะเลอาณาเขต เรือประมงขนาดเล็กตลอดจนเครื่องมืออื่น ๆ ที่ทำการประมงชายฝั่งอีกมาก นับเป็นอาชีพถั้งเดิมที่เลี้ยงตัวเองของคนในพื้นที่นี้ ที่ผ่านมาอาชีพนี้เป็นอาชีพที่ทำรายได้มากที่สุด ในสาขาเกตรกรรม แต่ปัจจุบันการประมงของจังหวัดนี้กำลังประสบปัญหาอย่างมากโดยมีแนวโน้ม ผลผลิตทางการประมงที่ลดลง ซึ่งมีปัญหาและผลกระทบที่เกิดขึ้นนั้นพอสรุปประเด็นได้ ดังนี้

## 1) ปัญหาขาดแคลนแรงงานประมง

ปัจจุบันจังหวัดสมุทรสงครามมีเรือประมงน้ำลึกประมาณกว่า 800 ลำ มีผู้ประกอบการจำนวน 335 ราย ลูกเรือประมงประมาณ 10,000 คน เป็นคนไทย 3,000 คน และคนต่างด้าว 7,000 คน จะเห็นว่าเจ้าของเรือประมงต้องอาศัยแรงงานต่าง ด้าวถึง 70% ซึ่งเป็นแรงงานที่หลบหนีผิดกฎหมาย

สาเหตุของปัญหา : มาจากแรงงานคนไทยโดยเฉพาะ แรงงานในท้องถิ่น ซึ่งส่วนใหญ่จะเคลื่อนย้ายไปทำงานโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดใกล้เคียง มากกว่า เนื่องจากมีรายได้ที่แน่นอนและมั่นดงกว่า ไม่มีใครอยากไปใช้แรงงานทำการประมง ซึ่งมีความเสี่ยงที่มากกว่า ประกอบกับจำนวนประชากรของจังหวัดนี้มีแนวโน้มที่ลดลง จากการ อพยพของประชากรออกนอกพื้นที่มีมาก ส่งผลต่อการภาวะขาดแคลนแรงงานที่ค่อนข้างสูงในพื้นที่นี้

# 2) ปัญหาต้นทุนทางการประมงที่สูง

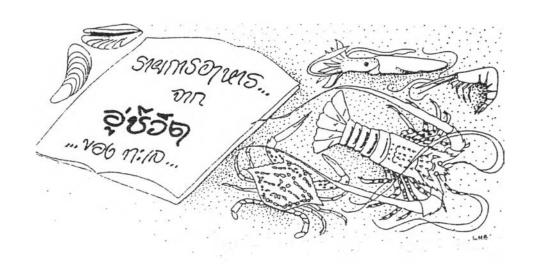
ค่าใช้จ่ายในการออกเรือประมงของชาวประมงแต่ละครั้ง สำหรับการประมงแบบพาณิชย์นั้น ประมาณ 70% ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด จะเป็นค่าน้ำมันเชื้อเพลิง โดยเฉลี่ยแล้วแต่ละเกี่ยวของการออกเรือขนาด 14–18 เมตร จะใช้น้ำมันแต่ละเกี่ยวประมาณ 6,000 - 8,000 ลิตร ๆ ละ 8 บาท เป็นเงินทั้งสิ้น 48,000 - 64,000 บาท ทำให้ค้นทุน ทางการประมงสูง ขณะที่ราคาสัตว์น้ำไม่มีการเปลี่ยนแปลงนัก จะเห็นว่าภาระส่วนใหญ่ต้องตกอยู่ ที่เจ้าของผู้ประกอบการและชาวประมง ทำให้กิจการประมงชบเชาต้องเลิกกิจการไปหลายราย

## 3) ปัญหาปริมาณสัตว์น้ำลดลง

จากสถิติปริมาณสัตว์น้ำที่จับได้ลดลงตลอด กิจการประมงหลายรายด้องปิดกิจการลง โดยเฉพาะชาว ประมงรายย่อยที่ประสบปัญหาอย่างมากไม่สามารถจับปลาได้ มีรายได้ไม่พอเลี้ยงครอบครัว ต้อง หันไปประกอบอาชีพอื่นแทน เนื่องจากถูกเรือประมงขนาดใหญ่ซึ่งมีจำนวนมากจับไปหมด ขณะ เดียวกันประมงขนาดใหญ่ก็ไม่สามารถจับสัตว์น้ำได้มากนัก เพราะมีการจับกันมากจนเกินกำลังการ ผลิตตามชรรมชาติของสัตว์น้ำ ส่งผลให้ภาวะกิจการทางการประมงไม่น่าลงทุน รวมถึงกิจกรรม ที่ต่อเนื่องจากการประมงก็พลอยประสบปัญหาไปด้วย

สาเหตุของปัญหา : ทั้งนี้มีสาเหตุหลายประการด้วย กัน ไม่ว่าจะเป็น การพัฒนาเครื่องมือทำการประมงที่มีความทันสมัยมากขึ้น สามารถจับสัตว์น้ำได้ ในปริมาณมาก ๆ การใช้เครื่องมือหลายชนิดทำการประมงบริเวณชายฝั่ง โดยเฉพาะเครื่องมือ ทำประมงที่เป็นสาเหตุทำลายระบบนิเวศชายฝั่ง เช่น พวกอวนรุน อวนลาก ถึงแม้จะมีการกำหนด เขตการทำประมงห้ามใช้เครื่องมือดังกล่าวในเขต 3,000 เมตร นับจากขอบน้ำตามแนวชายฝั่ง แต่ก็มีการลักลอบทำกันอยู่เสมอ ซึ่งเป็นการทำลายที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำอย่างมาก นอกจากนี้ สภาพชายฝั่งทะเลอ่าวไทยมีสภาพที่เสื่อมโทรม ทั้งนี้มาจากภาวะมลพิษจากการปล่อยน้ำเสียจาก โรงงานอุตสาหกรรม ชุมชน และการเกษตร และกิจกรรมการพัฒนาอื่น ๆ โดยเฉพาะการทำนากุ้ง รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าชายเลนจำนวนมากเป็นนากุ้ง ทั้งหมดเป็นผลทำให้แหล่งประมงมี สภาพที่เสื่อมโทรมลง สัตว์น้ำไม่สามารถอาศัยและแพร่พันธุ์ได้ เป็นเหตุให้ปริมาณสัตว์น้ำลดลง ผลผลิตทางการประมงจึงลดตามไปด้วย

ทั้งหมดเป็นปัญหาและผลกระทบที่เกี่ฮวกับการประมงของจังหวัด สมุทรสงครามที่ปัจจุบันกำลังเผชิญอยู่ ทั้งชาวประมงรายย่อยและผู้ประกอบการรายใหญ่ต้องการ ความช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น ทั้งนี้เพื่อยกระดับความเป็นอยู่โดยเฉพาะชาวประมงราย ย่อยชึ่งมือยู่เป็นจำนวนมากในจังหวัดนี้ และเพื่อยกฐานะทางเศรษฐกิจโดยรวมของจังหวัดให้ดีขึ้น



## 4.2.3 การเพาะเลี้ยงชายฝั่งทะเล

กิจกรรมการเพาะเลี้ยงชายฝั่ง (Coastal Aquaculture ) มีบทบาทที่ สำคัญอิ่งต่อระบบเศรษฐกิจของประเทศและจังหวัดชายฝั่งทะเลไม่น้อย ในระยะ 10 ปีที่ผ่านมา กิจกรรมการเพาะเลี้ยงชายฝั่งได้รับพัฒนาอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะอย่างอิ่งการเลี้ยงที่ให้ผล ดอบแทนสูง เช่น กุ้งทะเล การเพาะเลี้ยงชายฝั่งแบ่งได้เป็น 2 ประเภทใหญ่ คือ

- การเพาะเลี้ยงสัดว์น้ำกร่อย เป็นการเพาะเลี้ยงสัดว์น้ำบริเวณชายฝั่ง ทะเล โดยเฉพาะในบริเวณที่มีป่าชายเลน น้ำในบริเวณนี้จะมีความเค็มอยู่ระหว่าง 5.25 ส่วน ในพันส่วน การเพาะเลี้ยงสัดว์น้ำกร่อยส่วนมากจะเป็นการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล และการเลี้ยง ปลากระพงในกระชังตามบริเวณชายฝั่ง ซึ่งได้รับความนิยมสง
- การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม สัตว์น้ำเค็มที่ทำการเพาะเลี้ยง ได้แก่ หอย ชนิดต่าง ๆ ซึ่งส่วนมากเป็นหอยสองกาบ เช่น หอยแดรง หอยแมลงภู่ หอยนางรม ซึ่งจะทำ บริเวณถัดออกมาจากป่าชายเลน บริเวณที่เป็นหาดโดลน

ปัจจุบันการเพาะเลี้ยงชายฝั่งได้บยายพื้นที่ไปในจังหวัดค่าง ๆ ดามชายฝั่ง ทะเลบองประเทศไทยอย่างกว้างขวาง จังหวัดสมุทรสงครามก็เป็นพื้นที่หนึ่งที่มีการเลี้ยงกันอย่าง แพร่หลาย รวมทั้งมีการปรับปรุงวิชีการเพาะเลี้ยง จากแบบตั้งเดิมเป็นแบบกึ่งพัฒนาและแบบพัฒนา ทั้งนี้เพื่อสนองความต้องการของการบริโภคทั้งในประเทศและค่างประเทศ

ในที่นี่จะกล่าวเฉพาะการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล เนื่องจาก เป็นกิจกรรมที่มีบทบาทต่อจังหวัดสมุทรสงครามอย่างมาก ทั้งในแง่ต่อระบบเศรษฐกิจของจังหวัด การสร้างงาน สร้างอาชีพให้กับคนในจังหวัดนี้ รวมทั้งในแง่การสร้างปัญหาให้กับสภาพแวดล้อม และทรัพธากรของชายฝั่งทะเลจังหวัดนี้อย่างมาก และเป็นปัญหาที่กำลังประสบอยู่ในขณะนี้

> 4.2.3.1 สถานการณ์การเพาะเลื่องชายฝั่งทะเล จังหวัดสมุทรสงคราม จากสภาพพื้นที่จังหวัดสมุทรสงครามที่มีลักษณะเป็นลำคลองแผ่

กระจายทั่วพื้นที่ มีสภาพดินเค็มประมาณ 60% ของพื้นที่ทั้งหมด ประกอบกับสภาพชายฝั่งทะเลมี ลักษณะเป็นเลนที่มีความอุดมสมบูรณ์สูงเหมาะแก่การอยู่อาศัยของสัดว์น้ำ และสัตว์น้ำที่มีคุณค่าทาง เศรษฐกิจก็มีจำนวนมากในบริเวณนี้ พื้นที่ดังกล่าวจึงมีความเหมาะสมในการเพาะเลี้ยงชายฝั่ง อย่างมากโดยเฉพาะการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล

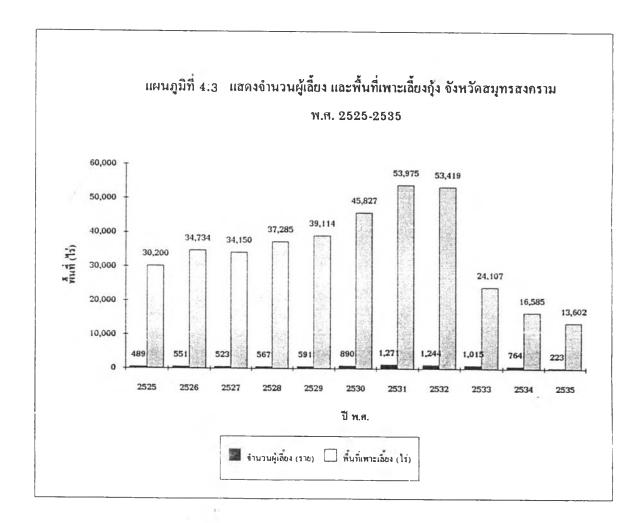
การเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลในจังหวัดสมุทรสงคราม ไม่มีหลักฐาน อื่นอันที่แน่นอนเกี่ยวกับประวัติความเป็นมา แต่เชื่อกันว่าได้เริ่มมีการเลี้ยงกุ้งแบบตั้งเดิมมาก่อนปี 2478 โดยนาซ้าวอยู่ใกล้บริเวณปาชายเลนซึ่งมีกจะให้ผลผลิตไม่ดีนัก เนื่องจากดินเด็มและน้ำ ทะเลท่วมถึงเป็นครั้งคราว ที่นาเหล่านั้นจะมีลูกกุ้งติดมากับน้ำเข้ามาอาศัยอยู่ และมีปริมาณมาก พอที่จะจับมาบริโภคและจำหน่ายได้ เจ้าของที่นาจึงได้เริ่มคิดเปลี่ยนแปลงที่นาเหล่านั้นให้เป็น นากุ้ง โดยยกลันดิน ขุดร่องน้ำ และทำประตูกั้นน้ำ ฯลฯ นับเป็นการเริ่มทำนากุ้งครั้งแรก การ เลี้ยงกุ้งทะเลในช่วงปี 2478-2489 ได้พัฒนามาอย่างช้า ๆ จนในปี 2491 เป็นปีที่ราคาเกลือ ตกด่ามาก รายได้จากการทำนาเกลือไม่คุ้มค่าใช้จ่าย ราษฎรที่มีอาชีพทำนาเกลือในเชตจังหวัด สมุทรปราการ สมุทรสาคร และสมุทรสงคราม หลายรายได้ดัดแปลงนั้นที่นาเกลือของตนเป็นนากุ้ง ช่วงเวลานั้นจึงมีผู้ประกอบอาชีพทำนากุ้งเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว และตั้งแต่ปี 2515–2516 เป็นช่วง ที่รัฐบาลโดยกรมประมงได้ตระหนักถึงความสำคัญของการเลี้ยงกุ้ง จึงเริ่มมีการกำหนดนโยบาย ส่งเสริมการเพาะเลี้ยงกุ้งอย่างเป็นทางการ ทำให้มีการเพาะเลี้ยงกุ้งกันอย่างจริงจัง และถือ เป็นจุดเริ่มต้นของการเพาะเลี้ยงกุ้งเป็นต้นมา ในช่วงนั้น (ปี 2516) จังหวัดสมุทรสงครามมี พื้นที่เพาะเลี้ยงกุ้งประมาณ 10,067 ไร่ จากนั้นมาก็มีการตื้นด้วในการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลมาก ชิ้นโดยเฉพาะกุ้งกุลาดำ โดยในปี 2525 มีพื้นที่เพาะเลี้ยงเพิ่มขึ้นเป็น 30,200 ไร่ ในช่วงปี 2526-2532 เป็นช่วงที่มีการขยายตัวของพื้นที่เพาะเลี้ยงกุ้งมาก ถือได้ว่าเป็นจุดเพื่องพุ่ชองการ เลี้ยงกุ้งในจังหวัดนี้ ประกอบกับทางจังหวัดได้จัดทำแผนงานส่งเสริมการเพาะเลี้ยงกุ้งขึ้น มี คณะกรรมการส่งเสริมการเลื้องกุ้งของจังหวัดซึ่งดำเนินงานพัฒนาที่ดินให้เหมาะสมต่อการเลื้องกุ้ง โดยกำหนดเบตส่งเสริมการเลี้ยงกุ้งในพื้นที่ประมาณ 60,000 ไร่ ขยายบริการสาธารณูปโภค ที่จำเบ็นในการเลี้ยงกุ้ง เช่น ประปา ไฟฟ้า และบริการซุดเจาะหาแหล่งน้ำจืดให้ในเซตส่งเสริม จัดตั้งศูนย์ประสานงานส่งเสริมเพื่อเป็นสำนักงานกลางสนับสนุนการเลี้ยงกุ้ง เผยแพร่วิชาการและ เทคโนโลฮีที่เกี่ยวกับการเลี้ยงกุ้งให้กว้างขวางขึ้น หลังจากที่ได้รับการส่งเสริมอย่างจริงจังจาก รัฐบาลแล้ว ประกอบกับผลตอบแทนที่เกษตรกรได้รับเป็นอัตราที่น่าพอใจ กิจการเพาะเลี้ยงกุ้ง ในจังหวัดนี้ก็เจริญเดิบโตอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะการเพาะเลี้ยงกุ้งกุลาดำ ดังนั้นในปี 2531 จังหวัดสมุทรสงครามจึงมีการขยายนั้นที่เพาะเลี้ยงเพิ่มขึ้นเป็น 53,975 ไร่ ถือเป็นช่วงที่มีอัตรา การขยายตัวสูงที่สุดถึง 17.78% ต่อปี ผลผลิตที่ได้ประมาณ 2,248 ตัน (ตารางที่ 4.15 และ แผนภูมิที่ 4.3) นับเป็นช่วงเวลาที่การเพาะเลี้ยงกุ้งได้รับความสนใจอย่างมากในจังหวัดนี้

จากการขยายตัวอย่างรวดเร็วของการเพาะเลี้ยงกุ้ง ก่อให้ เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินอย่างมาก ที่ดินชายทะเลเป็นที่ต้องการของคนทั่วไป ทำให้นึ้นที่ ป่าชายเลนลดลงเป็นจำนวนมากในระยะเวลาอันรวดเร็ว เนื่องจากพื้นที่ปาชายเลนของจังหวัด สมุทรสงครามทั้งหมดเป็นที่มีเอกสารสิทธิ์ ซึ่งแต่ก่อนประกอบอาชีพปลูกปาโกงกางเพื่อตัดไม้ทำพื้น และถ่าน เมื่อธุรกิจการเพาะเลี้ยงได้รับการสนับสนุนจากรัฐบาล ประกอบกับการได้รับผลดอบ แทนที่มหาศาลจากการเพาะเลี้ยงกุ้ง จึงเป็นเหตุให้เจ้าของพื้นที่ปาชายเลนเหล่านั้นเปลี่ยนแปลง พื้นที่ไปทำนากุ้งกันมาก โดยเฉพาะพื้นที่ปาเลนในเขตตำบลฮีสาร ตำบลบางแก้ว ตำบลคลองโคน จากซ้อมูลกรมปาไม้ (ตารางที่ 4.16 และแผนภูมิที่ 4.4) จะเห็นว่าตั้งแต่ปี 2518 เป็นต้นมา พื้นที่ปาชายเลนได้ลดลงอย่างรวดเร็ว ขณะเดียวกันพื้นที่นากุ้งก็เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว จนในปี พ.ส.2532 จังหวัดสมุทรสงครามไม่ปรากฏว่ามีพื้นที่ปาชายเลนที่สมบูรณ์เหลืออยู่เลย คงเหลือแต่

ตารางที่ 4.15 แสดงจำนวนผู้เลี้ยงกุ้ง พื้นที่เลี้ยงกุ้ง และอัตราการขยายตัวของพื้นที่เลี้ยงกุ้ง จังหวัดสมุทรสงครา

ปี พ.ศ.	จำนวนผู้เลี้ยง (ราย)	พื้นที่เพาะเลี้ยง (ไร่)	   อัตราการขยายตัว (%)	
2525	489	30,200	-	
2526	551	34,734	15.01%	
2527	523	34,150	-1.68%	
2528	567	37,285	9.18%	
2529	591	39,114	4.91%	
2530	890	45,827	17.16%	
2531	1,271	53,975	17.78%	
2532	1,244	53,419	-1.03%	
2533	1,015	24,107	-54.87%	
2534	764	16,585	-31.20%	
2535	223	13,602	-17.99%	

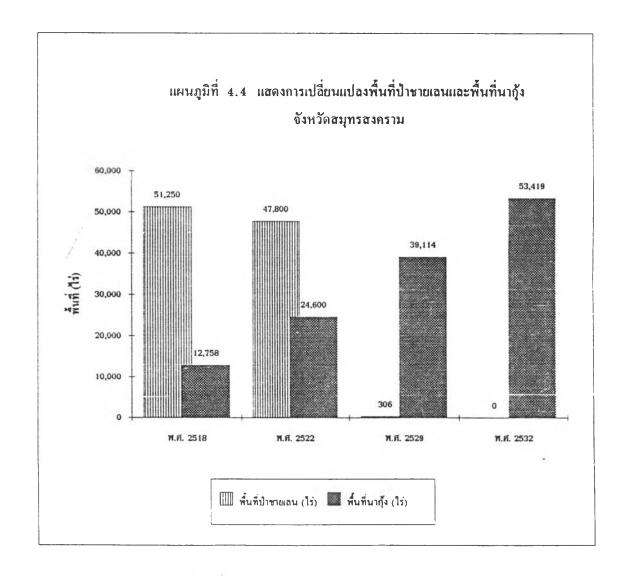
ที่มา : กองประมงน้ำกร่อย กรมประมง

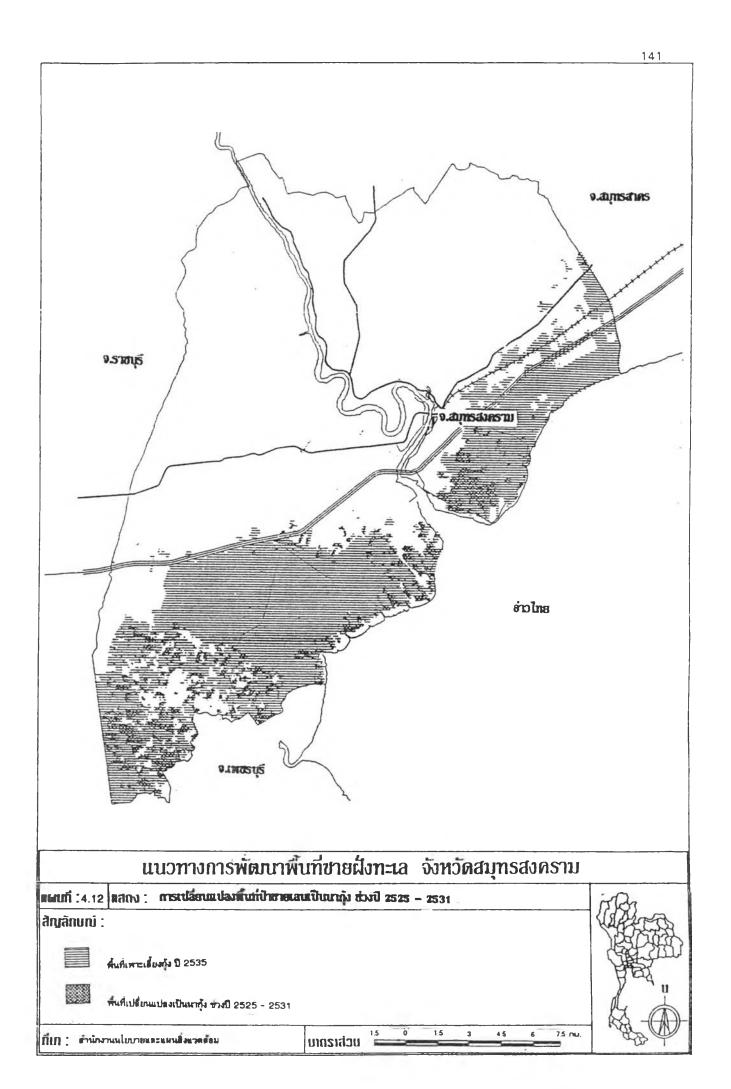


ตารางที่ 4.16 แสดงการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าชายเลนและพื้นที่เพาะเลี้ยงกุ้ง จังหวัดสมุทรสงคราม

ปี พ.ศ.	พ.ศ. 2518	พ.ศ. 2522	พ.ศ. 2529	พ.ศ. 2532	
พื้นที่ป่าชายเลน (ไร่)	51,250	47,800	306	-	
พื้นที่นากุ้ง (ไร่)	12,758	24,600	39,114	53,419	

ที่มา : กองประสานการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม





ปาชายเลนที่เสื่อมโทรมกระจายอยู่ทั่วไปในพื้นที่ชายฝั่งทะเล จะเห็นว่าในช่วงเวลา 4 ปี ของ ยุคที่การท่านากุ้งเพื่องฟูในจังหวัดสมุทรสงครามนั้นมีจำนวนเกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้งเพิ่มถึง 748 ราย หรือเพิ่มขึ้นถึง 2.4 เท่าตัว มีพื้นที่เพาะเลี้ยงเพิ่มขึ้นถึง 19,825 ไร่ หรือเพิ่มขึ้น 1.6 เท่าตัว ขณะเดียวกันพื้นที่ปาชายเลนก็ลดลงเท่าตัวเช่นกัน (แผนที่ 4.12)

จากสถานการณ์การเพาะเลี้ยงกุ้งที่ผ่านมา น่าจะมีแนวโน้มและ อนาคตที่แจ่มใส แต่ในปลายปี 2531 ต่อถึงต้นปี 2532 ได้เกิดปัญหากุ้งมีจำนวนมาก ไม่มีดลาด รองรับ เหราะตลาดต่างประเทศงดชื่อกุ้งจากประเทศไทย ราคากุ้งในประเทศตกต่ำ ขณะที่ ราคาวัตถุดิบการผลิตต่าง ๆ ที่สูงขึ้น จนปลายปี 2532 ได้เกิดปัญหาน้ำเน่าเสียจากบ่อกุ้ง และ โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ระบายออกทะเลไม่ทันทำให้เกิดโรคกุ้ง ผลผลิตกุ้งต้อยคุณภาพและ ปริมาณที่ได้ไม่คุ้มทุน ยิ่งดิ้นรนก็ยิ่งเกิดปัญหาทั้งทางด้านการผลิตและการจำหน่าย ในที่สุดก็ถึง ภาวะที่การทำนากุ้งของจังหวัดสมุทรสงครามและจังหวัดใกล้เคียง เช่น เพชรบุรี สมุทรปราการ สมุทรสาคร ล่มสลายต้องเลิกกิจการเกือบหมด ปล่อยที่ดินทิ้งร้างเป็นส่วนใหญ่ มีบางส่วนที่ยังทำ อยู่แต่เป็นการเลี้ยงแบบธรรมชาติที่ไม่ลงทุนใด ๆ เหมือนกับที่ผ่านมา เกษตรกรจำนวนมากเป็น หนึ่มากมาย จำเป็นที่จะต้องชายที่ดินเพื่อใช้หนี้ ที่ดินจำนวนมากในช่วงนั้นได้ถูกเปลี่ยนมือไปเป็น ของนายทุน ราคาที่ดินในขณะนั้นมีราคาไม่สูงนัก โดยที่ดินดิตริมถนนจะชายได้เร็วและได้ราคาดี กว่าคือ ประมาณไร่ละ 1.5-2 ล้านบาท ส่วนที่ดินด้านในมีราคาถูกประมาณไร่ละ 1-2 แสนบาท

ดังนั้นปี 2532 เป็นดันมาสถานการณ์การเพาะเลี้ยงกุ้งของจังหวัด สมุทรสงครามจึงชบเชาเรื่อยมา พื้นที่เพาะเลี้ยงกุ้งลดลงอย่างรวดเร็ว จนในปี 2535 มีพื้นที่ เลี้ยงกุ้งเหลือเพียง 13,602 ไร่ เป็นการเลี้ยงแบบธรรมชาติ อาศัยพันธุ์กุ้งจากธรรมชาติ กุ้ง ส่วนใหญ่เป็นกุ้งแช่บ๊วย และปัจจุบันการเพาะเลี้ยงกุ้งในจังหวัดสมุทรสงคราม ก็ยังไม่มีวี่แววที่ จะพื้นตัวจากวิกฤตการณ์กุ้งล่มสลาย เนื่องจากเกิดมลภาวะในดินและน้ำที่ยังคงมีอยู่ ทำให้การ เลี้ยงกุ้งไม่ได้ผล สามารถเลี้ยงได้เพียงเล็กน้อย ใช้วิธีการแบบธรรมชาติ โดยการผลักดันน้ำ เข้าสู่ที่บ่อแล้วปล่อยทั้งไว้ ผลผลิตที่ได้มีปริมาณน้อยมาก ปัจจุบัน (ปี 2536) มีเนื้อที่เพาะเลี้ยง ประมาณ 6,000 ไร่ เกษตรกรและกรมประมงได้พยายามหาทางแก้ไข โดยการนำสัตว์น้ำชนิด อื่นมาเลี้ยงแทนในบ่อกุ้ง เช่น ปูทะเล และหอยแครง แต่ผลผลิตที่ได้ก็ยังไม่ดีเท่าที่ควร

4.2.3.2 ลักษณะและรูปแบบการเพาะเลี้ยงชายฝั่ง จังหวัดสมุทรสงคราม

ก) บริเวณ์เพาะเลี้ยงกุ้งทะเล จังหวัดสมุทรสงคราม
 บริเวณ์เพาะเลี้ยงกุ้งทะเลส่วนใหญ่ของจังหวัดสมุทรสงคราม

อยู่ในเขตชายฝั่งทะเลเซตอำเภอเมืองและอำเภออัมพวา ได้แก่ บริเวณตำบลคลองโคน บางแก้ว จะเกร็ง แหลมใหญ่ ลาดใหญ่ ฮี่สาร และตำบลแพรกหนามแดง โดยในปี 2523 ตำบลคลองโคน มีพื้นที่เพาะเลี้ยงมากที่สุด คือ 7,608 ไร่ รองลงมา คือ ตำบลบางแก้ว ฮี่สาร แพรกหนามแดง ลาดใหญ่ และดำบลบางจะเกร็ง ตามลำดับ ในปี 2531 ตำบลฮีสารมีพื้นที่การเลี้ยงกุ้งทะเลมาก ที่สุดคือ 13,970 ไร่ เพิ่มขึ้นจากปี 2523 ถึง 7,614 ไร่ หรือเพิ่มขึ้น 2.19 เท่าตัว รองลงมา คือ ตำบลคลองโคน ตำบลบางแก้ว และตำบลแพรกหนามแดง ตามลำดับ คิดเป็นอัตราการขยาย ตัวร้อยละ 82.40 ส่วนใหญ่เป็นการเพาะเลี้ยงกุ้งกุลาตำ ตำบลฮีสารมีการเลี้ยงกุ้งกุลาตำมาก ที่สุด และตำบลคลองโคนเลี้ยงกุ้งแฮบ็วยมากที่สุด (ตารางที่ 4.17) แต่ในระยะหลังการเลี้ยงกุ้งมีพื้นที่ลดลง ในปี 2535 มีพื้นที่เพาะเลี้ยงเหลือเพียง 13,602 ไร่ ลดลงจากปี 2531 ถึง 40,373 ไร่ หรือมีอัตราการลดลงร้อยละ 74.80 ตำบลที่มีอัตราการลดลงมากที่สุด คือ ตำบล แหลมใหญ่ รองลงมา คือ ตำบลแพรกหนามแดง ตำบลลาดใหญ่ และตำบลฮีสาร ตามลำดับ ทั้งนี้จากวิกฤดการณ์กุ้งล่มสลายในปี 2532 ทำให้ไม่สามารถเลี้ยงกุ้งได้ผลต่อไป เกษตรกรต้อง ประสบปัญหาชาดทุนและเลิกล้มกิจการไปในที่สุด ปล่อยพื้นที่กิ้งร้าง จะมีอยู่บ้างที่ยังดงเลี้ยงต่อไป แต่ก็เป็นการเลี้ยงแบบธรรมชาติ โดยในปี 2535 มีพื้นที่เลี้ยงประมาณ 12,509 ไร่ หรือร้อยละ 96.97 ของพื้นที่เลี้ยงกุ้งทั้งหมด ตำบลที่ยังดงมีการเลี้ยงอยู่มาก คือ ตำบลคลองโคน 10,527 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 78.86 ของพื้นที่เลี้ยงกุ้งทั้งหมด รองลงมา คือ ตำบลตลองโคน 10,527 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 78.86 ของพื้นที่เลี้ยงกุ้งทั้งหมด รองลงมา คือ ตำบลตลองโคน นับว่า ลดลงอย่างมาก (ตารางที่ 4.18 และแผนที่ 4.13)

# ซ) ลักษณะการถือครองที่ดินบนาดพื้นที่เพาะเลี้ยง

จากรายงานการจดทะเบียนผู้ประกอบกิจการเลี้ยงกุ้ง
ทะเลตามพระราชบัญญัติการประมง พ.ศ.2490 (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2534 และประกาศกระทรวง
เกษตรและสหกรณ์ ที่กำหนดให้ผู้ประกอบกิจการเลี้ยงกุ้งในพื้นที่ตั้งแต่ 10 ไร่ขึ้นไป มาจดทะเบียน
และขออนุญาตต่อเจ้าหนักงาน ในปี 2535 พบว่า มีผู้มาจดทะเบียนทั้งสิ้น 80 ราย รวมพื้นที่
ทั้งหมด 2,814 ไร่ เป็นผู้เลี้ยงกุ้งในอำเภอเมืองฯ 65 ราย เนื้อที่ 2,016 ไร่ และอำเภอ
อัมพวา 15 ราย พื้นที่ 798 ไร่ จากตารางที่ 4.19 พบว่าขนาดถือครองพื้นที่เพาะเลี้ยงกุ้ง
ส่วนใหญ่ของเกษตรกรมีขนาดน้อยกว่า 10 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 38.75 ของผู้มาจดทะเบียนทั้งหมด
รองมามีขนาดถือครอง 10-20 ไร่ และขนาดถือครองมากกว่า 50 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 20 และ
18.75 ตามลำดับ แต่ในอดีตเมื่อ 10 ปีที่ผ่านมา ขนาดพื้นที่ถือครองมากกว่าเท่าตัวในปัจจุบัน
(หาค่าเฉลื่อปี 2525 = 62 ไร่) ทั้งนี้ในช่วงปี 2532 หลังเกิดวิกฤตการณ์กุ้งล่มสลายเกษตรกร
ได้เลิกกิจการเลี้ยงกุ้งไปจำนวนมาก คงเหลือแต่กิจการรายย่อยที่มีขนาดพื้นที่ถือครองไม่มากที่ยัง
ดำเนินกิจการอยู่ เนื่องจากเกษตรกรไม่แน่ใจในผลตอบแทนที่จะได้รับ เลยไม่กล้าลงทุนทำใน
พื้นที่ขนาดใหญ่ต่อไป โดยบริเวณที่ยังทำการเลี้ยงในขนาดพื้นที่ถือครองมากกว่า 50 ไร่ อยู่ใน
ดำบลบางแก้ว มีพื้นที่ประมาณ 1,022 ไร่ หรือร้อยละ 36.22 ของพื้นที่กังหมดที่มาจดทะเบียน

ตารางที่ 4.17 แสดงการเปรียบเทียบพื้นที่เพาะเลี้ยงถึง จำหวัดสมุทรสงคราม ปี พ.ศ. 2523, พ.ศ. 2531 และ พ.ศ. 2535

ainua ∕ainna	ปี พ.ศ. 2523		ปี พ.ศ. 2531		อัตราการเปลี่ยนแปลง	ปี พ.ศ. 2535		อัตราการเปลี่ยนแปลง	
	พื้นที่ (ไร่)	5083=	พื้นที่ (ไร่)	5883	(M.A. 2523 - 2531)	พันที่ (ไร่)	ร้อยละ	(M.A. 2531 - 2535)	
อ.เมืองสมุทธสมคราม	17,524	59.22	34,672	64.24	97.85%	12,833	94.35	-62.99%	
ศ.บางแก้ว	7,471	25.25	12,475	23.11	66.98%	1,608	11.82	-87.11%	
ส.คลองโคน	7,608	25.71	13,070	24.21	71.79%	10,725	78.85	-17.94%	
ศ.ลาดใหญ่	2,057	6.95	3,943	7.31	91.69%	157	1.15	-96.02%	
ต.บางจะเกร็ง	203	0.69	1,467	2.72	622.66%	269	1.98	-81.66%	
ท.นทลบใหญ่	185	0.63	3,717	6.89	1909.19%	74	0.54	-98.01%	
อ.ฮันทยา	12,068	40.78	19,303	35.76	59.95%	769	5.65	-96.02%	
<b>m</b> .ฮ์สาร	6,358	21.49	13,972	25.89	119.75%	616	4.53	-95.59%	
พ.แพรกาบาบเอง	5,710	19.30	5,331	9.88	-6.64%	153	1.12	-97.13%	
รวบ	29,592	100.00	53,975	100.00	82.40%	13,602	100.00	-74.80%	

ที่บา : สำนักงานประบงจังหวัดสบุทรสงคราบ

สารางที่ 4.18 จำนวนผู้เลี้ยงกุ้ง และพื้นที่เพาะเลี้ยงกุ้ง แยกประเภทกุ้ง จังหวัดสมุทธสงคราม ปี พ.ศ. 2535

ต่าบล / อำเภอ	นบบธรรมชาติ		แบบพัดกภ		รวม	
	ราย	พื้นที่ (ไร่)	ราย	พื้นที่ (ไร่)	หึ้บที่ (ไร่)	\$882
อ.เบืองสมุทรสงคราม	136	12,050	69	783	12,833	94.35
ต.บางแก้ว	29	1,365	15	243	1,608	11.32
<b>ต</b> .คลองโคบ	104	10,527	12	199	10,726	78.86
ต.ลาดใ <b>ทญ</b> ่	-	-	24	157	157	1.15
ต.บางจะเกร <b>็</b> ง	3	158	4	111	2,669	19.62
ต.แท <b>ลมใทญ่</b>	-		14	74	74	0.54
ອ.ອັນກາ <u>ວວ</u>	10	459	8	310	769	5.65
<b>ต.</b> ฮ์สาร	7	355	7	261	616	4.53
ต.น <b>พ</b> รกทบาบนดง	3	104	1	49	153	1.12
รวม	146	12,509	77	1,093	13,602	100.00

ที่มา : สำนักงานประบงจังหวัดสมุทรสงคราม



ตารางที่ 4.19	แสดงขนาดการถือครองพื้นที่เพาะเลี้ยงกัง	จังหวัดสมทรสงคราม	พ.ศ.2536
	1	1	

มี พันทีเพาะเลี้ยง (ไร่)	จำนวน (ราธ)	วัอฮละ
น้อยกว่า 10	31	38.75
10 - 20	16	20.00
21 - 30	8	10.00
31 - 40	6	7.50
41 - 50	4	5.00
มากกว่า 50	15	18.75
รวม	80	100.00

ที่มา : ทะเบียนผู้ประกอบการเลี้ยงกุ้ง สำนักงานประมงจังหวัดสมุทรสงคราม

## 2) กรรมสิทธิ์ในที่ดิน

เกษตรกรที่ทำการเพาะเลี้ยงกุ้งในจังหวัดสมุทรสงคราม แต่ก่อนเกษตรกรส่วนใหญ่มีกรรมสิทธิ์ในที่ดิน โดยมีเอกสารสิทธิ์ที่เป็นโฉนด, นส.3 และ สทก. ที่ทางการออกให้ จากการสอบถามเกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้ง พบว่าพื้นที่เลี้ยงกุ้งส่วนใหญ่เกษตรกรได้ ขายให้กับนายทุนจากกรุงเทพฯ เนื่องจากการเป็นหนี้สินจำนวนมากจากการลงทุนทำนากุ้งที่ผ่านมา และเกษตรกรไม่สามารถชดใช้หนี้ได้ทันเวลา โดยเฉพาะพื้นที่นากุ้งในตำบลอีสารเกือบทั้งตำบล ได้ถูกเปลี่ยนมือเป็นของพ่อค้าบริษัทแห่งหนึ่งในกรุงเทพฯ

## ค) ประเภทของการเลี้ยงกุ้ง

ประเภทของการเพาะเลี้ยงกุ้งในจังหวัดสมุทรสงครามนั้น
ทำกันทั้ง 3 รูปแบบ คือ แบบพัฒนา แบบกึ่งพัฒนา และแบบธรรมชาติ โดยในช่วงแรกที่เริ่มมีการ
เลี้ยงกุ้งเกษตรกรจะเลี้ยงกันแบบธรรมชาติ อาศัยพันธุ์กุ้งจากธรรมชาติ ขนาดของบ่อเลี้ยงก็ไม่
กว้างนัก ต่อมาในปี2516 กรมประมงประสบความสำเร็จในการเพาะฟักกุ้งทะเล และได้เริ่ม
ส่งเสริมให้เกษตรกรนำไปปล่อยเสริมในนาเลี้ยงแบบธรรมชาติ พร้อมให้อาหารเสริมบ้าง การ
เลี้ยงแบบกิ่งพัฒนาหรือกึ่งธรรมชาติจึงเริ่มขึ้น นับตั้งแต่นั้นมาการเพาะเลี้ยงกุ้งได้เริ่มพัฒนาขึ้น
อย่างรวดเร็ว จนในปี 2528 ได้มีการนำเทคโนโลฮีการเพาะเลี้ยงกุ้งแบบพัฒนาจากประเทศ

ได้หวันเข้ามาเผยแพร่ในประเทศไทย และขยายพื้นที่เด็มที่ในช่วงปี 2528–2532 ถือได้ว่าเป็น ช่วงเวลาที่การเพาะเลี้ยงกุ้งเพื่องฟูที่สุด เกษตรกรในจังหวัดสมุทรสงครามเกือบทั้งหมดหันมาใช้ วิธีการเลี้ยงแบบพัฒนาเพราะได้ผลผลิตสูงมากต่อการเลี้ยงแต่ละครั้ง ผู้เลี้ยงสามารถขายผลผลิต กุ้งได้ครั้งละเป็นแสน ๆ บาท รายละเอียดประเภทการเพาะเลี้ยงกุ้งทั้ง 3 ดูตารางที่ 4.20

ตารางที่ 4.20 แสดงรายละเอียดการเพาะเลี้ยงกุ้งแบบธรรมชาติ แบบกึ่งธรรมชาติ และแบบพัฒนา

	ชรรมชาติ	กึ่งธรรมชาติ	พัฒนา	
1. ขนาดบ่อ	30 ไร่ขึ้นไป	6.5-30 ไว่	6.5 ไร่ลงมา	
2. ความหนาแน่น	500-3,000 ตัวต่อไร่	4,000-12,000 ตัวต่อไร่		
3. การจัดการนำ	น้ำขึ้น-ลง-สูบน้ำ	สูบน้ำ	สูบน้ำ-บำบัดน้ำ	
4. การเพิ่มอากาศ	<b>ไม่มี</b>	มีบ้าง	มี	
5. แหล่งลูกกุ้ง	ธรรมชาติ-ปล่อยเสริม	ธรรมชาติ-ปล่อธเสริม	จากโรงเพาะฝัก	
	จากโรงเพาะฝัก	จากโรงเพาะฟัก	ทั้งหมด กงหมด	
6. การให้อาหาร	ธรรมชาติ	ธรรมชาติ-อาหาร	อาหารสำเร็จ	
		เสริมหรืออาหารสำเร็จ	ทั้งหมด กังหมด	
7. ความถี่ของการ	1-3 ครั้ง/ปี	2 ครั้ง/ปี	2-2.5 ครั้ง/ปี	
ใช้บ่อเลี้ยง				
8. ผลผลิต	50-125	160-500	1,300-2,000	
(กก./ไร่/ปี )				

ที่มา : กองประมงน้ำกร่อย กรมประมง

ปัจจุบันการเพาะเลี้ยงได้หันกลับมาใช้วิธีการแบบธรรมชาติ เนื่องด้วยการเกิดปัญหามลภาวะของดินและนำในแหล่งเพาะเลี้ยงกุ้งบริเวณอ่าวไทย เกษตรกร ประสบปัญหาขาดทุน ผลผลิตกุ้งไม่ดีเท่าที่ควร กุ้งเป็นโรคดายจำนวนมาก เกษตรกรส่วนใหญ่ต้อง เลิกล้มกิจการไป หันไปประกอบอาชีพรับจ้างอย่างอื่นแทน ปล่อยที่ดินทิ้งร้างไว้ มีเพียงบางราย ที่ยังคงเลี้ยงแต่วิธีแบบธรรมชาติส่วนใหญ่ เพราะไม่ต้องลงทุนสูงและได้ผลผลิตพอเลี้ยงชีพ โดย ในปี 2535 จากจำนวนผู้มาจดทะเบียนเพาะเลี้ยงกุ้ง 80 ราย เป็นการเลี้ยงแบบพัฒนา 13 ราย เนื้อที่ 228.5 ไร่ แบบธรรมชาติ 67 ราย ในเนื้อที่ 2,585.6 ไร่ (ตารางที่ 4.21)

ตารางที่ 4.21	แสดงประเภทการเพาะเลี้ยงกั้ง	จังหวัดสมทรสงคราม	พ.ศ.2535
	•	•	

รูปแบบ	พื้นที่เพาะเลี้ยง (ไร่)	จำนวนราธ
- แบบธรรมชาติ - แบบกั่งธรรมชาติ - แบบพัฒนา	2,585.6 - 228.4	67 - 13
รวม	2,814.0	80

ที่มา : ทะเบียนผู้ประกอบการเลี้ยงกุ้ง สำนักประมงจังหวัดสมุทรสงคราม

การเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลทั้ง 3 ประเภทของจังหวัดนี้ จะทำ กันในพื้นที่ชายฝั่งทะเลที่ได้รับอีทธิพลของการขึ้น-ลงของน้ำทะเล กล่าวคือ น้ำทะเลสามารถเข้า มาฮังพื้นที่ภายในผสมกับน้ำจืดในแม่น้ำลำคลองต่าง ๆ กลายเป็นน้ำกร่อยที่มีคุณสมับัติเหมาะสำหรับ สำหรับจังหวัดสมุทรสงครามมีแม่น้ำแม่กลองและคลองจำนวน 16 สาย เช่น การเพาะเลี้ยงกัง คลองโคน คลอฮ์สาร คลองหมื่นหาญ คลองช่อง เป็นต้น ที่ไหลลงสู่ทะเลอ่าวไทย เกษตรกรจะ ใช้น้ำจากคลองต่าง ๆ เหล่านั้นในการเพาะเลี้ยงกุ้ง โดยพุดคลองส่งน้ำเชื่อมกับพื้นที่พองตนและ นำน้ำเข้าสู่บ่อในช่วงน้ำขึ้น ขณะเดียวกันก็ใช้คลองส่งน้ำนั้นเป็นทางระบายน้ำเสียจากบ่อกุ้งออก สู่คลองธรรมชาติเหล่านั้น จากนั้นน้ำเสียจะระบายลงสู่ทะเลอ่าวไทย ดังนั้นระบบส่งน้ำและ ระบายน้ำเสียจึงมีคลองที่น้ำไหลเข้าออกทางเดียวกัน การเลี้ยงกุ้งส่วนใหญ่ในจังหวัดนี้ยังไม่มี ระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยน้ำออกจากนากุ้งและชาดการจัดระบบระบายน้ำที่ถูกต้อง ประกอบกับ ทะเลบริเวณกันอ่าวไทยมีลักษณะเป็นทะเลปิด กล่าวคือ กระแสน้ำจะหมุนเวียนอยู่แต่ภายในอ่าวรูป ตัว ก ประมาณ 85% และอีก 15% ของปริมาณน้ำในอ่าวจะถ่ายเทออกสู่ภายนอก ทั้งนี้แต่ละช่วง เวลามีลักษณะและทิศทางการหมุนเวียนของกระแสน้ำที่แตกต่างกันไป น้ำเสือส่วนใหญ่จึงยังคงวน เวียนอยู่ภายในบริเวณกันอ่าวและก่อให้เกิดการสะสมของปริมาณของเสียเพิ่มขึ้น นอกจากนี้น้ำจืด ที่ปล่อยมาจากตอนบนของจังหวัดก็มีคุณภาพไม่ดีเท่าที่ควร เนื่องจากการปล่อยน้ำเสียจากชุมชน และโรงงานอุดสาหกรรมลงสู่แม่น้ำลำคลอง นับวันจะมีปริมาณเพิ่มขึ้นจากการขยายตัวของเมืองที่ เจริญขึ้น ดังนั้นน้ำที่เข้าสู่บ่อกุ้งจึงเป็นน้ำที่มีปริมาณของเสียสะสมอยู่มาก คุณภาพต่ำ ไม่เหมาะกับ การเลี้ยงกุ้ง โดยเฉพาะช่วงปี 2528-2532 ที่กิจการเพาะเลี้ยงกุ้งเพื่องฝู มีการขยายพื้นที่เป็น บริเวณกว้าง ความต้องการน้ำที่มีคุณภาพดีในการเพาะเลื่องจึงมีมาก ขณะเดือวกันน้ำเสือที่ปล่อย ี จากลักษณะดังกล่าวเมื่อปริมาณซองเสียสะสมในน้ำทะเลบริเวณ ออกมาจากนากุ้งก็มีมากเช่นกัน

อ่าวไทยและคลองซอยต่าง ๆ มากเช้า ในที่สุดน้ำที่จะนำมาเลี้ยงกุ้งก็ใช้ไม่ได้ เลี้ยงแล้วกุ้งเป็น โรคและตายเป็นจำนวนมาก ผลผลิตกุ้งลดลงและไม่สามารถเลี้ยงกุ้งได้ในที่สุด จากสภาพการณ์ เช่นนี้ทำให้เกิดวิกฤตการณ์กุ้งล่มสลายขึ้นในจังหวัดสมุทรสงคราม

ง) การลงทุนเพาะเลี้ยงกุ้ง การเลี้ยงกุ้งเป็นอาชีพที่ต้องลงทุนสูงมาก โดยเฉพาะการ เลี้ยงแบบพัฒนา สำหรับการเลี้ยงกุ้งในจังหวัดสมุทรสงคราม การลงทุนส่วนใหญ่ผู้เลี้ยงจะกู้อื่ม เงินจากแหล่งเงินทุนต่างๆ โดยประมาณร้อยละ 70 ของทั้งหมดกู้จากธนาดารษาณิชย์ ที่เหลือ อีกประมาณร้อยละ 30 กู้จากแหล่งอื่น เช่น แพปลา นายทุนเงินกู้ เป็นต้น โดยผู้กู้เงินจากแหล่ง อื่นๆ มีจำนวนประมาณถึงร้อยละ 60 ที่เป็นลูกหนื้อนาคารพาณิชย์อยู่แล้ว แต่เงินทุนไม่พอเพียง จึงกู้เสริม จากการสำรวจเมื่อปี 2532 โดยที่ทำการปกครองอำเภอเมืองสมุทรสงคราม พบว่า เกษตรกรในเขตอำเภอเมืองมีหนี้สินกับธนาคารพาณิชย์ทั้งสิ้น 454.61 ล้านบาท เป็นลูกหนี้ 360 ราย จากจำนวน 621 ราย (ตารางที่ 4.22) จากการสอบถามชาวบ้านพบว่าทุกตำบลที่ทำนากุ้ง ชาวบ้านจะเป็นหนี้สินกันมาก ถึงขนาดต้องขายที่ขายนาเพื่อใช้หนี้ และมักจะได้คำกล่าวถึงการทำ นากุ้งว่า "กุ้งกินโฉนด" เสมอ โดยเฉพาะที่ดำบลยี่สารจะมีการบายที่เพื่อใช้หนึ่เกือบทั้งตำบล

ตารางที่ 4.22 แสดงจำนวนหนี้สินของผู้เพาะเลี้ยงกุ้งอำเภอเมืองเมืองสมุทรสงคราม ปี พ.ศ. 2532

ตำบล	จำนวนผู้เลี้ยง	จำนวนพื้นที่	ผู้มีหนี้สินกับ ธ. พาณิชย์	เงินที่เป็นหนึ่
	(ราย)	(ไร่)	(ราย)	(บาท)
<del>ล</del> .บางแก้ว	286	12,475	187	195,925,000
<b>พ.กลองโก</b> ม	159	13,370	104	192,153,500
ก. <b>ลาดใ</b> หญ่	47	4,143	20	38,740,000
า.บางจะเกร็ง	81	1,767	29	27,790,000
ค.แหลมใหญ่	48	3,799	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล
รวม	624	35,554	340	454,608,500

การกู้เงินชาวนากุ้งในอำเภอเมืองสมุทรสงคราม <u>หมายเหตุ</u>

- ราชย่อชส่วนใหญ่ก็กับ ธ.เพื่อการเกษตรและสหกรณ์ 94 ราช เป็นเงิน 56.78 ล้านบาท มีการกู้กับเอกชน 67 ราย เป็นเงิน 55.504 ล้านบาท
- รายใหญ่กักบธนาการพาณิชย์ เช่น ธ.กรุงไทย 84 ราย เป็นเงิน 144.154 ล้านบาท ธ.กรุงเทพ 50 ราย เป็นเงิน 104.37 ล้านบาท, ธ.ศรีอยุธยา 3 ราย เป็นเงิน 15.4 ล้านบาท

ที่มา : ที่ทำการปกครองท้องถิ่นอำเภอเมืองสมุทรสงคราม

#### การตลาด

สมุทรสงครามนั้นไม่มีสุนย์กลางสำหรับการค้า เพราะฉะนั้น ผลผลิตกุ้งส่วนใหญ่จะจำหน่ายให้แก่พ่อค้าขายส่งในท้องถิ่นและพ่อค้าขายส่งจากกรุงเทพ โดยพ่อค้า เหล่านี้จะนำพาหนะมารับชื้อถึงที่แล้วนำไปจำหน่ายให้แก่พ่อค้าขายปลีกในท้องถิ่น โรงงานแปรรูป และตลาดกรุงเทพมหานคร สำหรับเกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้งรายใหญ่บางรายจะนำกุ้งไปประมูลจำหน่าย ที่สะพานปลาสมุทรสาครและสะพานปลากรุงเทพฯ เพราะได้ราคาดีกว่า แต่โดยทั่วไปเกษตรกร มักนิยมจำหน่ายโดยผ่านตัวแทนหรือพ่อค้าคนกลางมากกว่าที่จะจัดจำหน่ายด้วยตนเอง

ราคาชื่อชายกุ้ง การตั้งราคาชื้อชายกุ้งพ่อค้าคนกลางจะ เป็นผู้ตั้งราคารับชื้อเอง โดยตั้งเกณฑ์ตามชนาดกุ้ง ที่ผ่านมาราคากุ้งกุลาดำในปี 2531 ลีที่สุด การที่ราคาในปีนั้นดีเนื่องจากความต้องการของตลาดต่างประเทศและอยู่ในระยะที่ธุรกิจกุ้งรุ่งเรื่อง ที่สุด ประกอบกับเกิดการปรับราคาขึ้นสูง เนื่องจากอาหารกุ้งและน้ำมันเชื้อเพลิงขึ้นราคา พอ สิ้นปี 2531 เริ่มมีปัญหาการส่งออกต่างประเทศ ปริมาณกุ้งล้นตลาด ราคากุ้งเริ่มตกลง ในช่วง ปี 2532 ปริมาณกุ้งลดลงเรื่อย ๆ เพราะเริ่มมีปัญหามลภาวะเกินกว่าศักยภาพพื้นที่จะรับรองได้ เนื่องจากการเพิ่มพื้นที่เพาะเลี้ยงมากจนเกินไป และด้วยเหตุที่ว่าการเลี้ยงกุ้งกุลาดำไม่ได้พัฒนา ไปทั้งระบบตามที่ทางกรมประมงคาดการณ์ไว้ ท้ายที่สุดราคากุ้งในปี 2533 จึงตกลงเหลือเพียง กิโลกรัมละ 100 บาท พร้อมกับพื้นที่เพาะเลี้ยงก็ลดลงด้วยประมาณร้อยละ 60 ปัจจุบันปี 2536 ราคากุ้งก็ยังไม่สูงจากเดิมมากนัก แต่ราคาจะดีกว่าเมื่อปี 2532 (ตารางที่ 4.23) ทั้งนี้เพราะ ปริมาณผลผลิตกุ้งที่น้อยลงจากเดิม เนื่องจากพื้นที่เพาะเลี้ยงลดลง ผลผลิตกุ้งไม่ดีเท่าที่ควร จึง ทำให้ราคากุ้งอยู่ในเกณฑ์ค่อนข้างดีแต่ไม่สูงนัก

ตารางที่ 4.23 แสดงราคารับชื้อกุ้งกุลาดำ จังหวัดสมุทรสงคราม

ขนาดกั้ง	ราคาเฉลี่ยตลอดปี (บาท)			
ชนาดแง	พ.ศ.2521	พ.ศ.2532	พ.ศ.2536	
20 ตัว/กิโลกรัม 30 ตัว/กิโลกรัม 40 ตัว/กิโลกรัม	300 220 140	150-260 105-180 90-140	200-240 150-180 100-120	

ที่มา : สำนักงานประมงจังหวัดสมุทรสงคราม

4.2.3.3 แนวโน้มการเพาะเลี้ยงชายฝั่ง จังหวัดสมุทรสงคราม

แนวโน้มการเพาะเลี้ยงชายฝั่งในอนาคตของจังหวัดสมุทรสงคราม
นั้น จากสถานการณ์การเพาะเลี้ยงกุ้งในอดีตเมื่อ 5-6 ปีที่ผ่านมามีแนวโน้มแจ่มใส แต่ปัจจุบัน
ชุรกิจดังกล่าวได้ชะลอตัวและหยุดชังกในที่สุด จากวิกฤตการณ์กุ้งล่มสลาย อันเนื่องมาจากการ
เกิดมลภาวะในดินและน้ำ ปัจจุบันปัญหาดังกล่าวยังไม่สามารถแก้ไขได้ และตราบใดที่ปัญหา
มลภาวะทางสิ่งแวดล้อมในพื้นที่นี้ยังแก้ไขไม่ได้ กิจกรรมเพาะเลี้ยงกุ้งก็ยังไม่สามารถฟื้นตัวได้
เพราะกิจกรรมดังกล่าวต้องอาศัยปัจจัยทางชรรมชาติ ไม่ว่าจะเป็น น้ำ ดิน และเชื้อกุ้ง คาดว่า
อนาคตของกิจกรรมการเพาะเลี้ยงกุ้งของจังหวัดนี้ยังคงชบเชา พื้นที่เพาะเลี้ยงจะลดลงอีก แต่จะ
ไม่ถึงกับเลิกกิจการไปเลย เพราะยังมีพื้นที่ที่สามารถทำการเพาะเลี้ยงได้อยู่บ้าง คือ บริเวณที่
ติดทะเลด้านนอก นอกจากนี้ยังมีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชนิดอื่นทดแทนการเลี้ยงกุ้งที่มีปัญหานั่นคือ
การเลี้ยงปูทะเล และหอยแครง นับเป็นการแก้ไขปัญหาให้กับเกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้งอีกทาง ดีกว่า
การปล่อยที่ดินร้างไว้โดยเปล่าประโฮชน์

สำหรับการเลี้ยงปูทะเลในจังหวัดสมุทรสงครามเกษตรกรจะชื้อ
ปูทะเลที่มีน้ำหนักน้อยขนาดเล็ก ชื้อจากชาวประมงในจังหวัดภาคใต้มาเลี้ยงในบ่อกุ้ง ในราคา
กิโลกรัมละ 70-80 บาทและให้อาหารตลอด จะใช้เวลาเลี้ยงประมาณ 1 เดือน เมื่อปูมีน้ำหนัก
ดี เนื้อแน่น ขนาดใหญ่พอสมควร ก็จะจับขายในราคากิโลกรัมละ 200-220 บาท นับเป็นอาชีพ
ที่ทำรายได้ให้กับเกษตรกรไม่น้อย ส่วนการเลี้ยงหอยแครงในนากุ้งนั้นจะเลี้ยงเช่นเดียวกันกับ
การเลี้ยงปู เกษตรกรจะชื้อลูกหอยแครงจากจังหวัดฉะเชิงเทรามาเลี้ยงในนากุ้ง ดันน้ำทะเล
เข้ามา และมีการเปลี่ยนน้ำอย่างสม่ำเสมอ ไม่ต้องให้อาหาร เมื่อได้ขนาดก็จะจับขาย โดย
ทั้งปูทะเลและหอยแครงนั้นจะมีพ่อค้ามารับชื้อถึงที่ ซึ่งในขณะนี้กิจการเพาะเลี้ยงทั้ง 2 กำลังอยู่
ในช่วงการเริ่มขยายพื้นที่เพาะเลี้ยง ผลผลิตที่ได้จัดอยู่ในเกณฑ์ที่น่าพอใจ และปัญหาเกี่ยวกับการ
เลี้ยงก็น้อยกว่าการเลี้ยงกุ้งมาก แต่การเลี้ยงในปัจจุบันยังมีไม่มากนักและทำกันในบ่อขนาดเล็ก
ยังไม่เป็นธุรกิจที่ใหญ่โต สำหรับเกษตรกรรายอื่น ๆ ที่ไม่ได้เลี้ยงกุ้งแล้วก็จะกลับไปทำอาชีพเดิม
เช่น ประมง และการปลูกปาชายเลน บางส่วนก็จะไปทำงานในโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัด
ใกล้เดียง หรือรับจ้างทั่วไป

4.2.3.4 ปัญหาและผลกระทบจากการเพาะเลี้ยงกุ้ง จังหวัดสมุทรสงคราม จากการที่รัฐเล็งเห็นความสำคัญของสินค้ากุ้งที่มีต่อระบบเศรษฐกิจ ของประเทศ จึงมีบทบาทในการส่งเสริมและสนับสนุนการเพาะเลี้ยงอย่างจริงจังตั้งแต่แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 3 เป็นต้นมา โดยให้กรมประมงทำหน้าที่รับผิดชอบในการส่งเสริมเรื่องนี้ ตั้งแต่ปี 2518 การพัฒนาและส่งเสริมการเพาะเลี้ยงกุ้งได้เข้ามาในพื้นที่ชายฝั่งจังหวัดนี้ โดยในปี 2531 มีพื้นที่ เพาะเลี้ยงกุ้งมากที่สุด คือ 53,975 ไร่ พื้นที่ดังกล่าวมาจากพื้นที่ปาชายเลนที่สมบูรณ์ ทั้งนี้จาก ความเหมาะสมในหลาย ๆ ด้าน เช่น ทำเลที่ตั้ง สภาพภูมิประเทศ ความอุดมสมบูรณ์ของแร่ชาดุ อาหารสัดว์น้ำ ประกอบกับผลตอบแทนที่สูงในขณะนั้น ทำให้พื้นที่ปาชายเลนถูกเปลี่ยนสภาพเป็น จำนวนมาก นับเป็นการสูญเสียทรัพยากรและระบบนิเวศชายฝั่งทะเลที่มีค่าไป จากการสูญเสีย ดังกล่าวรวมกับการเพาะเลี้ยงที่มากเกินความสามารถที่ธรรมชาติจะยอมรับและปรับตัวได้ ปัญหา และผลกระทบต่าง ๆ จึงตามมา โดยเฉพาะปัญหามลภาวะทางน้ำที่เป็นพิษ ก่อให้กิจกรรมการ เลี้ยงกุ้งจำนวนมากไม่สามารถดำเนินได้อีกต่อไป ปัจจุบันมีพื้นที่เลี้ยงกุ้งเหลือเพียง 6,000 กว่าไร่ ที่เหลือเป็นพื้นที่ทั้งร้างไม่สามารถทำประโยชน์ได้

เนื่องจากกิจกรรมการเพาะเลี้ยงชายฝั่งมีบทบาทต่อการเปลี่ยน แปลงอย่างมากในพื้นที่นี้ และเป็นกิจกรรมที่ทำให้มองเห็นปัญหาและผลกระทบที่เกิดขึ้นได้ชัดเจน สามารถจำแนกปัญหาและผลกระทบจากการเพาะเลี้ยงออกเป็น 3 ประเภทใหญ่ ได้แก่ ผลกระทบ ทางกายภาพและชีวภาพ ผลกระทบทางเศรษฐกิจ และผลกระทบทางสังคม โดยรายละเอียดของ ผลกระทบ มีดังนี้

#### 1) ผลกระทบทางกายภาพและชีวภาพ

จากการศึกษาสภาพทางกายภาพของพื้นที่ชายฝั่งทะเลจังหวัด สมุทรสงคราม ทำให้ทราบถึงผลกระทบทางกายภาพและชีวภาพที่เกิดจากการเล็งกุ้งทะเล ดังนี้ ก) การใช้ที่ดิน

- การลดลงของพื้นที่ป่าชายเลน พื้นที่ป่าชายเลน ได้ถูกเปลี่ยนแปลงมาเป็นพื้นที่นากุ้งเป็นจำนวนมากกว่า 50,000 ไร่ ในช่วงระยะเวลาไม่ถึง 10 ปี ซึ่งหมายถึงป่าชายเลนที่มีสภาพอุดมสมบูรณ์ไปด้วยพันธ์ไม้โกงกาง ที่ขึ้นอยู่หนาแน่นได้ถูก ตัดพื้นไป มีผลกระทบต่อกำลังผลิตของป่า ทำให้ประโยชน์ที่จะได้รับจากป่าลดลง

- ความชัดแฮ้งของการใช้ที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
บริเวณที่ทำการเลี้ยงกุ้งจะอยู่ตามแนวชายฝั่งทะเลของจังหวัดนี้ โดยมีพื้นที่เกษตรกรรมที่ ทำนา
ทำสวนมะพร้าว อยู่ทางคอนบน ซึ่งเป็นบริเวณใกล้เคียงกันมากอิทธิพลน้ำเค็มจากนากุ้งสามารถ
รุกล้ำเข้าสู่พื้นที่สวน และนาข้าว สร้างความเสียหายแก่พื้นที่เกษตร ทำให้ไม่สามารถเก็บเกี่ยว
ผลผลิดได้เต็มที่ ก่อให้เกิดการเสียประโยชน์ในการใช้ที่ดิน

- ความชัดแอ้งในการใช้ที่ดินเพื่อการท่องเที่ยว การเพาะเลี้ยงกุ้งก่อให้เกิดความต้องการอย่างต่อเนื่องในการใช้ที่ดินบริเวณชายฝั่งทะเล กล่าวคือ ทำให้เกิดการขยายพื้นที่เพาะเลี้ยงออกไปเรื่อย ๆ อย่างไม่มีขอบเขต ในช่วงที่ธุรกิจกุ้งเพื่องผู่ ส่งผลกระทบต่อการท่องเที่ยวชายฝั่งทะเล อันได้แก่ ดอนหอยหลอด และหาดเลนบริเวณชายฝั่ง ชึ่งจะส่งผลต่อการทำลายทัศนียภาพความสวยงามและทรัพยากรท่องเที่ยวเหล่านั้นให้เสื่อมโทรมลง การถ่ายเทของเสียจากบ่อเลี้ยงกุ้ง ก่อให้เกิดการเสียประโยชน์ของการใช้ที่ดินเพื่อการท่องเที่ยว



ข) น้ำ

สภาพน้ำที่ออกมาจากบ่อเลี้ยงกุ้งจะเป็นน้ำที่มีทั้ง

ของเสียที่กุ้งชับถ่าย อาหารส่วนเกิน ตะกอนดิน ตลอดจนชาตุโลหะหนักต่าง ๆ จากสารเคมีที่ใช้
ในนากุ้ง เมื่อปล่อยลงสู่แหล่งน้ำตามชรรมชาติ ของเสียและสารพิษจะแพร่กระจายในแหล่งน้ำ
ทำให้คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำนั้นรวมถึงน้ำบริเวณชายฝั่งทะเลเสื่อมคุณภาหลง ส่งผลต่อสัตว์น้ำต่าง ๆ
ที่อาศัยแหล่งน้ำนั้นอยู่ นอกจากนี้การดูดขึ้เลนในบ่อกุ้งทั้งลงแหล่งน้ำชรรมชาติ จะก่อให้เกิดการ
กระจายของตะกอนในแหล่งน้ำและการดีนเป็นของแหล่งน้ำ คู คลอง ซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการไหล
เวียนของน้ำ น้ำเสียที่ระบายจากนากุ้งไม่สามารถระบายออกสู่ทะเลได้ทันก่อนที่น้ำทะเลจะหนุน
กลับเข้ามาอีก ทำให้เกิดการสะสมของของเสียในแหล่งน้ำที่เพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ ในที่สุดเมื่อถึง
เวลาที่แหล่งน้ำไม่สามารถรองรับได้ ความเน่าเสียของแหล่งน้ำก็เกิดขึ้น ซึ่งผู้ที่ได้รับผลกระทบ
รายแรก ก็คือ เกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้งทะเลนั้นเอง จากการสอบถามเกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้ง พบว่า
เกษตรกรเกือบทุกรายจะประสบปัญหากุ้งเป็นโรคและตาย โรคที่พบ ได้แก่ โรคเหงือกดำ โรค
ระยางเปื่อย โรคจุดน้ำตาล เป็นต้น และมีความเห็นว่าสาเหตุของการเกิดโรคมาจากคุณภาพน้ำ
ที่ไม่ดีและเป็นพิษ

ค) คน

พื้นที่ที่กำการเพาะเลี้ยงกุ้งเป็นเวลานาน ทำให้ สภาพดินเปลี่ยนแปลงจนถึงขั้นสุญเสียศักยภาพที่จะนำมาใช้ประโยชน์ในด้านอื่น แม้แต่การปลูกปา ชายเลนที่มีความทนต่อสภาพดินเค็มก็ยังไม่สามารถปลูกให้ชั้นได้ดีในบริเวณนี้ เนื่องจากดินในบ่อ กุ้งมีลักษณะเป็นดินแข็ง มีความเค็มสูง มีสารโลหะ และสารพิษปะปนอยู่จนเสื่อมสภาพ เมื่อเกิด ภาวะวิกฤตการณ์กุ้งล่มสลายในปี 2532 เป็นด้นมา ทำให้เกษตรกรต้องปล่อยที่ดินทิ้งร้างไว้โดย เปล่าประโยชน์ ทั้งนี้เพราะไม่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ ให้ได้ผลดีเท่าที่ควร

#### ง) สิ่งมีชีวิต

การเพาะเลี้ยงกุ้งเมื่อเกิดผลกระทบต่อกายภาพแล้ว ย่อมมีผลตามมาถึงทรัพยากรชีวภาพ ได้แก่ การสูญเสียสัตว์น้ำ เช่น กุ้ง ปู ปลา หอย สัตว์เลื้อย คลาน และสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ การสูญเสียหันธุ์ไม้ต่าง ๆ จากการตัดพัน เช่น ไม้โกงกาง แสม พ่อแม่พันธุ์สัตว์ถูกทำลาย ซึ่งเป็นการลดการสืบพันธุ์ตามธรรมชาติ นอกจากนี้การปล่อยน้ำเสีย และปี้เลน ย่อมมีผลต่อคุณภาพสัตว์น้ำเกิดการสะสมสารพิษในห่วงโช่อาหาร ทำให้ปริมาณสัตว์น้ำ ลดลง โดยเฉพาะสัตว์เสรษฐกิจ เช่น หอยหลอด หอยแมลงภู่ หอยแครง เป็นต้น สร้างความ เสียหายต่อระบบเศรษฐกิจของจังหวัดตามมา

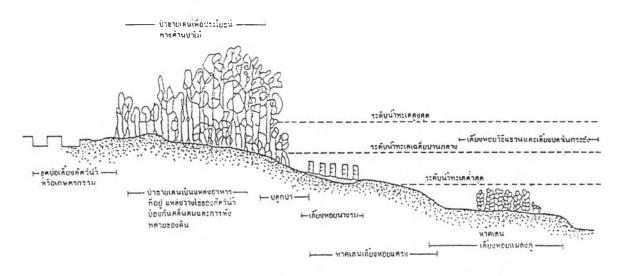
#### 2) ผลกระทบทางเศรษฐกิจ

จากการสอบถามเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงกุ้งทะเล ซึ่งเดิม เคยประกอบอาชีพประมง และปลูกปาเพื่อตัดฟันทำพื้นและถ่าน กล่าวว่า แต่เดิมมีรายได้ต่ำกว่า 50,000 บาทต่อปี แต่เมื่อเปลี่ยนอาชีพมาทำการเพาะเลี้ยงกุ้ง จะมีรายได้ต่อปีสูงถึง 300,000 ถึง 400,000 บาทต่อครัวเรือน ในช่วงปี 2527-2531 หมายถึง เกษตรกรมีรายได้สูงจากเดิม เกือบ 10 เท่า ทำให้เกษตรกรมีฐานะความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น แต่จากปี 2532 หลังเกิดวิกฤตการณ์ กุ้งล่มสลายขึ้น รายได้ของเกษตรกรลดลงไม่ถึง 100,000 บาท และเป็นหนี้สินถึงกับต้องขาย ที่ดินกันเป็นจำนวนมาก ส่งผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคมของจังหวัดนี้ไม่น้อย

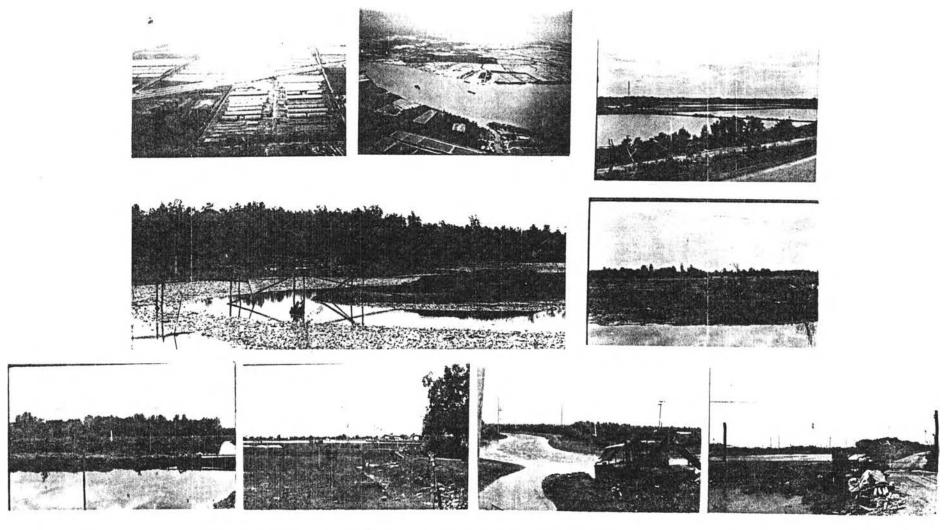
#### 3) ผลกระทบทางสังคม

จากปัญหาความชัดแอ้งระหว่างเกษตรกรในพื้นที่จังหวัดนี้
กล่าวคือ ความต้องการใช้ประโยชน์พื้นที่ที่แตกต่างกันของกลุ่มผู้เลี้ยงกุ้งทะเลและกลุ่มเกษตรกรผู้
ทำนาและทำสวน ก่อให้เกิดความชัดแย้งระหว่างกลุ่มเกษตรกรทั้ง 2 โดยเฉพาะกลุ่มเกษตรกร
ในเขตตำบลลาดใหญ่ ตำบลฮีสาร และตำบลแพรกหนามแดง จะมีความชัดแย้งที่ค่อนช้างรุนแรง
ทั้งนี้มาจากการเอารัดเอาเปรียบ เห็นแก่ประโยชน์ส่วนตน ขาดความรับผิดชอบในส่วนรวม เป็น
ผลให้เกิดความแตกแยกในสังคม ขาดความสามัคคี และความร่วมมือในการที่จะแก้ไขปัญหาที่เกิด
ขึ้นในพื้นที่ ซึ่งเป็นอุปสรรคสำคัญประการหนึ่งในการพัฒนาชุมชนให้เจริญก้าวหน้าต่อไป

ทั้งหมดเป็นปัญหาและผลกระทบที่เกิดจากการเพาะเลี้ยงกุ้งที่ใน จังหวัดสมุทรสงคราม ผลกระทบดังกล่าวยังไม่ได้รับการแก้ไข โดยเฉพาะปัญหาความเสื่อมโทรม ของคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการสูญเสียระบบนิเวศชายฝั่งทะเล ชึ่งส่งผลเชื่อมโยงถึงกิจกรรมการ พัฒนาต่าง ๆ ในจังหวัด เห็นได้จากสภาพเศรษฐกิจและสังคมที่ชบเชาหลังจากเกิดวิกฤตการณ์กุ้ง ล่มสลายเป็นต้นมา



รูปที่ 4.9 แสคงลักษณะทั่วไปของทำเลฟื้นที่ชายฝั่งทะเลสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำกร่อย



รูปที่ 4.10 แสดงกิจกรรมการเพาะเลี้ยงคุ้ว และสภาษปัญหาที่เกิดจากการเพาะเลี้ยงคุ้งไม่ได้ผล

#### 4.2.4 อุตสาหกรรม

พื้นที่ชายฝั่งทะเลและพื้นที่ริมแม่น้ำสายหลักมักจะถูกมองว่าเป็นทำเลที่เหมาะสม สำหรับใช้เป็นที่ตั้งโรงงานอุดสาหกรรม เพราะสามารถออกสู่ทะเลซึ่งสะดวกในการขนส่งทางเรือ และยังเชื่อมโยงกับการขนส่งทางบกได้ด้วย ด้วยเหตุนี้จึงปรากฏว่ามีอุดสาหกรรมหลายชนิดเกิด ขึ้นใกล้ชายฝั่งทะเล เพื่อสะดวกในการขนถ่ายสินค้าและด้วยเหตุผลทางเศรษฐศาสตร์ ส่วน จึงหวัดสมุทรสงดรามนั้นมีโรงงานอุดสาหกรมจำนวนมากตั้งอยู่โดยเฉพาะบริเวณปากแม่น้ำแม่กลอง รายละเอียดเกี่ยวกับอุดสาหกรรมในพื้นที่ มีดังนี้

# 4.2.4.1 สถานการณ์พทั่วไปของอุตสาหกรรม จังหวัดสมุทรสงดราม

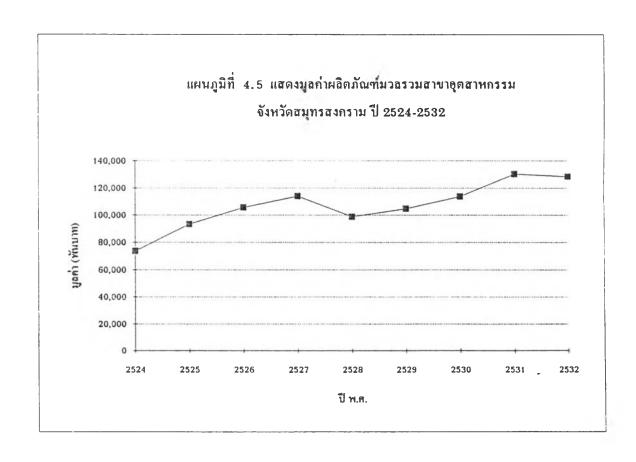
ก) สภาพทั่วไปของอุดสาหกรรม จังหวัดสมุทรสงคราม
 จังหวัดสมุทรสงครามเป็นจังหวัดที่ติดชายทะเล อาชีนหลัก

ของคนในจังหวัดสมุทรสงดรามจะทำการเกษตรเป็นส่วนใหญ่ และมีการทำประมงร่วมด้วย ดังนั้น ผลผลิดทางด้านอุดสาหกรรมส่วนใหญ่จะใช้วัตถุดิบที่ผลิดเองในจังหวัด เช่น มะพร้าว เกลือ และ สัตว์น้ำจากการประมง เป็นต้น อุดสาหกรรมก็เป็นสาขาการผลิตที่สำคัญที่ก่อให้เกิดรายได้แก่คน ในจังหวัดนี้ โดยในปี 2532 มีมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมสาชาอุตสาหกรรม 128 ล้านบาท หรือ ร้อยละ 10.15 ธองผลิตภัพณ์มวลรวมจังหวัด รายได้ดังกล่าวลดลงจากปี 2531 มีมูลค่า 130 ล้านบาท หรือร้อยละ 11.37 ของผลิตภัพณ์มวลรวมจังหวัด จะเห็นว่าภาวะการณ์ของอุตสาห-กรรมในจังหวัดนี้ฮังไม่เจริญเท่าที่ควร เมื่อเทียบกับจังหวัดอื่น ๆ ในภาคตะวันตก เจริญเติบโตไม่มากและค่อยเป็นค่อยไป (ตารางที่ 4.24 และแผนภูมิที่ 4.5) ทั้งนี้การซยายตัว ทางเศรษฐกิจของจังหวัดนี้ขึ้นอยู่กับผลผลิตทางการเกษตรเป็นส่วนใหญ่ คือ มะพร้าว และการ ประมง ซึ่งมีปัญหามากดังที่กล่าวมาแล้ว ประกอบกับจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดนี้มีน้อย พื้นที่ส่วนใหญ่เหมาะแก่การเกษตรกรรมมากกว่า จากสถิติจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมที่จดทะเบียน กับกรมโรงงานอุตสาหกรรมถึงปี 2535 มีจำนวน 156 แห่ง อยู่ในเขตอำเภอเมืองมากที่สุด 132 โรงงาน คิดเป็นร้อยละ 84.52 ของโรงงานทั้งหมด รองลงมา คือ อำเภอบางดนที่มี 14 โรงงาน คิดเป็นร้อยละ 8.97 ของโรงงานกั้งหมด ส่วนอำเภออัมหวามีเพียง 11 โรงงาน (แผนที่ 4.15) โรงงานอุตสาหกรรมส่วนใหญ่ในจังหวัดสมุทรสงครามจะตั้งอยู่ริมแม่น้ำแม่กลอง และเป็นกิจการที่เกี่ยวเนื่องกับผลิตภัณฑ์การประมง เช่น โรงงานน้ำปลา โรงงานถุนอมอาหาร โรงงานแช่เอ็น โรงงานปลาปน เป็นค้น เนื่องจากเป็นพื้นที่ปากแม่น้ำสามารถติดต่อทางทะเลได้ โดยตรง จึงมีท่าเรือจำนวนมากบริเวณปากแม่น้ำ โรงงานอุตสาหกรรมดังกล่าวจึงตั้งเพื่อรองรับ วัตถุดิบจากการประมงโดยเฉพาะเขตตำบลแม่กลอง ตำบลแหลมใหญ่ และตำบลบางจะเกร็ง ใน เขตอำเภอเมืองสมุทรสงคราม

ตารางที่ 4.24 แสดงการเปลี่ยนแปลงมูลก่าผลิตภัณฑ์มวลรวมสาขาอุตสาหกรรม จังหวัดสมุทรสงคราม ( ณ ราคาคงที่ )

ปี พ.ศ.	มูลค่าผลิตภัณฑ์มว	มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวม (พันบาท)		อัตราการ
	จังหวัดสมุทรสงคราม	สาขาอุตสากรรม	ของผลิตภัณฑจังหวัด	เจริญเติบโคต่อปี (%)
2524	758,850	73,536	9.69	-
2525	787,641	93,335	11.85	26.92%
2526	822,256	105,646	12.85	13.19%
2527	911,323	113,852	12.49	7.77%
2528	960,001	98,826	10.29	-13.20%
2529	1,034,016	104,643	10.12	5.89%
2530	1,124,640	113,767	10.12	8.72%
2531	1,146,573	130,330	11.37	14.56%
2532	1,266,259	128,580	10.15	-1.34%

ที่มา : กองบัญชีรายให้ประชาชาดี สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ



เมื่อพิจารณาจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมรายที่ตั้งอยู่ในจังหวัด สมุทรสงคราม พบว่าตำบลแม่กลองหรือเทศบาลเมืองสมุทรสงครามมีจำนวนโรงงานอุตสาหกรรม มากที่สุดคือ 85 โรง หรือร้อยละ 54.89 ของจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมทั้งหมด รองลงมาคือ ตำบลบางแก้ว 15 โรง หรือร้อยละ 9.62 ของจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมทั้งหมด บริเวณที่มี โรงงานอุตสาหกรรมน้อยที่สุด คือ ตำบลคลองโคน ตำบลวัตประดู่ และตำบลปลายโพงพาง มี เพียงตำบลละ 1 แห่ง เท่านั้น

ประเภทโรงงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมที่มีมากที่สุดใน
จังหวัดสมุทรสงคราม ได้แก่ โรงงานช่อมเครื่องจักร และอุปกรณ์เครื่องอนด์ 36 โรง โรงงาน
ไสไม้ ทำบานประตุ หน้าต่าง 27 โรง โรงงานทำน้ำปลา ชีอิ๊ว 21 โรง โรงต่อช่อมเรือ 14
โรง โรงผลิตน้ำแข็ง 6 โรง โรงงานผลิตอาหารสัตว์น้ำ 5 โรง โรงงานผลิตเกลือปน 4
โรง นอกนั้นเป็นโรงงานประเภทอื่น ๆ ที่มีจำนวนประมาณ 1-3 โรง ส่วนใหญ่เป็นพวกผลิต
อาหารและเครื่องดื่ม (ตารางที่ 4.25) จะเห็นว่าอุตสาหกรรมส่วนใหญ่กระจุกตัวอยู่ในเมือง
และเป็นอุตสาหกรรมที่บริการเมือง ส่วนอุตสาหกรรมที่ต่อเนื่องจากการเกษตรและการประมงมี
ไม่มากนัก

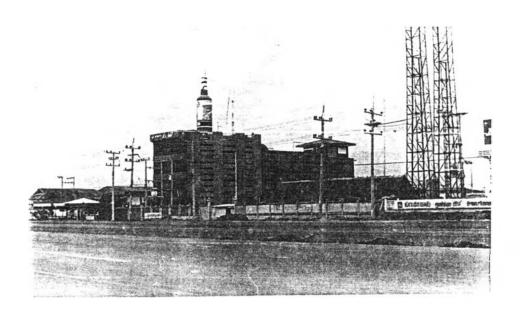
สำหรับขนาดโรงงานอุดสาหกรรมในจังหวัดนี้ ส่วนใหญ่จะเป็น โรงงานขนาดเล็ก มีคนงานไม่เกิน10 คน และเงินทุนไม่เกิน 5 ล้านบาท จากทำเนียยโรงงาน อุดสาหกรรมแยกตามเงินทุนจดทะเบียนในจังหวัดนี้ พบว่าส่วนใหญ่มีเงินทุนต่ำกว่า 10 ล้านบาท มีจำนวน 141 โรง หรือร้อยละ 90.39 ของโรงงานอุดสาหกรรมทั้งหมด ที่เหลือเป็นโรงงาน ขนาดกลาง มีคนงานตั้งแต่ 25 คนขึ้นไป มีเงินทุนมากกว่า 10 ล้านบาท แต่ไม่ถึง 100 ล้านบาท มีจำนวน 16 โรง หรือร้อยละ 9.61 ของโรงงานอุดสาหกรรมทั้งหมดในจังหวัด ส่วนโรงงาน อุดสาหกรรมขนาดใหญ่ยังไม่มีในพื้นที่จังหวัดสมุทรสงครามเลย (ตารางที่ 4.26)

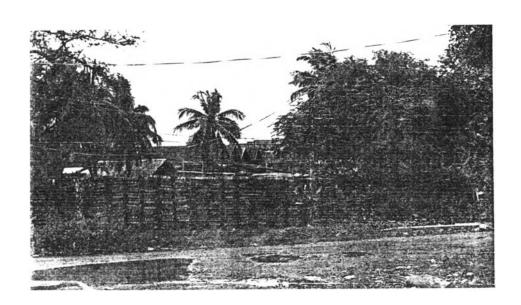
โดยสรุปอุดสาหกรรมในจังหวัดสมุทรสงครามนั้น มีภาวะการณ์ ของการขยายตัวไม่มากนัก โดยส่วนใหญ่เป็นอุดสาหกรรมขนาดเล็ก มีเงินลงทุนไม่มาก ไม่ต้อง ใช้แรงงานคนมากนัก และเป็นอุดสาหกรรมบริการเมืองที่กระจุกตัวอยู่ในเมือง เช่น ช่อมเครื่อง จักรยนค์ ทำประตู หน้าต่าง เหล็กตัด เป็นต้น ส่วนอุตสาหกรรมที่ต่อเนื่องจากการเกษตรและ การประมงนั้นมีไม่มากเท่าที่ควร แต่สวนใหญ่ก็จะตั้งอยู่บริเวณปากแม่น้ำแม่กลอง นอกจากนี้ จังหวัดสมุทรสงครามยังมีอุตสาหกรรมในครัวเรือนซึ่งต่อเนื่องจากผลผลิตทางการเกษตรโดยเฉพาะ มะพร้าว นั่นคือ การทำน้ำตาลปีบ โดยประมาณร้อยละ 80 ของชาวสวนมะพร้าวทั้งหมด จะ ประกอบอาชีพทำน้ำตาลปีบด้วย

ตารางที่ 4.25 แสดงจำนวนโรงงานอุตสาหกรรม แยกตามประเภท จังหวัดสมุทรสงคราม ปี พ.ศ.2535

ลำดับ	ประเภทกิจการ	จำนวนโรงงาน	เงินทุน	คนงาน
1	ผลให้บรรจุขวดและกระป้อง	1	28,000,000	56
2	แช่แข็งสัตว์น้ำ	1	58,000,000	206
3	ที่บน้ำบันมะพร้าว	2	3,400,000	20
4	ห้องเข็นถนอมอาหาร อบหอย	4	12,100,000	20
5	น้ำตาลสดสเตอรีไลส์	3	4,185,000	35
6	สีข้าว	1	1,300,000	4
7	ผลิตเส้นก่วยเดี๋ยว	1	1,320,000	8
8	ผลิตน้ำหวานบรรจุขวด	1	2,915,000	3
9	น้ำตาลบะพร้าว	5	6,688,200	30
10	ทอฟที่	2	61,500,000	67
11	น้ำปลา เค้าเจี้ยว ชีอิ๋ว น้ำเกลือปรุงรส	21	83,243,300	326
12	ผลิตเกลือป่น	4	10,190,000	44
13	ผลิตน้ำแเข็ง	6	38,588,000	56
14	ผลิตอาหารสัตว์น้ำ	5	148,400,000	328
15	ทำปลาปั่น	1	3,000,000	30
16	สางเส้นใยมะพร้าว	1	1,470,000	7
17	ไสไม้ ทำบานประตู หน้าต่าง	27	60,288,000	338
18	ทำที่รองนั่ง	3	9,609,100	185
19	เครื่องเรือน	2	25,632,000	53
20	อัคเศษกระคาษและเศษเหล็ก	2	7,380,000	11
21	บคยาสมุนไพร	1	-	1
22	ทำแผ่นพลาสดิก	1	43,200,000	194
23	ทำคอนกรีคบล๊อก เสา และท่อ	1	2,025,000	20
24	ทำท่อเหล็กฉาบซีเมนค์	1	22,000,000	75
25	ประตูหน้าต่าง โครงหลังคาเหล็ก	i	1,075,000	16
26	ช่อมเครื่อง และอุปกรณ์เครื่องยนค์	36	45,230,450	147
27	ค่อ ช่อมเรือ	14	13,326,900	107
28	ต่อตัววถังรถห้องเย็น	1	3,050,000	12
29	ทำเบาะและโกรงหลังการถยนค์	2	207,000	9
30	บรรจุแก๊สพุงค้ม	1	1,301,200	10 -
31	ทำห้องเย็น	1	8,800,000	24
	รวม	156	708,629,650	2,509

ที่มา : ทำเนียบโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดสมุทรสงกราม





รูปที่ 4.11 แสดงอุตสาหกรรมต่อเนื่องจากการประมมใหล้งหวัดสมุทธสงคราม

เพ : โรมาเทกเกเลา

ส่ง : โรงนึ่ง และโรงเก็บ

ตารางที่ 4.26 แสดงจำนวนโรงงาน เงินทุน และคนงานทั้งหมด ขนาดเล็ก กลาง ใหญ่ แยกตามเงินทุน จังหวัดสมุทรสงคราม ปี พ.ศ. 2535

ขนาดโรงงาน	จำนวนโรงงาน	เงินทุน (บาท)	คนงาน
โรงงานขนาคเล็ก (เงินทุนน้อยกว่า / เท่ากับ 10 ถ้าเ	เบาท)		
อ.เมืองสมุทรสงคราม	120	275,773,450	1,152
อ.อัมพวา	7	14,341,200	102
อ.บางคนที่	14	12,920,000	114
โรงงานขนาดกลาง (เงินทุนมากกว่า 10 ล้านบาท ฉึง	100 ล้านบาท)		
อ.เมืองสมุทรสงคราม	12	366,775,000	672
อ.อัมพวา	4	157,520,000	465
อ.บางคนที	-	-	-
โรงงานขนาดใหญ่ (เงินทุนมากกว่า 100 ล้านบาท)			
อ.เมืองสมุทรสงคราม	-	-	-
อ.อัมพวา	-	-	-
อ.บางคนที	_	-	•
รวม	157	827,329,650	2,505

ที่มา : ทำเนียบโรงงานอุตสากรรมจังหวัดสมุทรสงคราม ปี พ.ศ. 2535

## 4.2.4.2 แนวโน้มของอุตสาหกรรม จังหวัดสมุทรสงตราม

จากสภาพการใช้ที่ดินของจังหวัดสมุทรสงคราม พบว่า การ
ใช้ที่ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทางการเกษตร ประกอบกับโครงสร้างหลักของอุตสาหกรรมในจังหวัดนี้
เป็นอุตสาหกรรมผลิตอาหารและอุตสาหกรรมแปรรูปวัตถุดิบทางการเกษตร โดยเฉพาะโรงงาน
แปรรูปผลผลิตมะพร้าว เกลือ และสัตว์น้ำจากการประมง โดยมีมะพร้าวซึ่งถือเป็นพืชเศรษฐกิจ
ของจังหวัดที่นี้ แต่มีแนวโน้มพื้นที่เพาะปลูกและผลผลิตที่ลดลง เนื่องด้วยปัญหาสภาพพื้นที่ไม่เอื้อ
อำนวย ปัญหาด้านการผลิต และปัญหาอื่น ๆ อีกมากดังที่กล่าวมาแล้ว ทำให้เกษตรกรหันไป
ทำงานโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดใกล้เคียงมากขึ้น รวมทั้งปริมาณสัตว์น้ำที่จับได้ก็มีแนวโน้ม
ลดลงเรื่อยมา จากสภาพดังกล่าวย่อมส่งผลกระทบต่อภาวะการผลิตของอุตสาหกรรมของจังหวัด
ได้ และเหตุให้การขยายตัวในภาคอุตสาหกรรมมีไม่มากนัก แต่อุตสาหกรรมที่จะขยายตัวและพอ
ไปได้จะเป็นอุตสาหกรรมขนาดเล็กบริการเมืองเสียมากกว่า

สำหรับอุตสาหกรรมขนาดใหญ่แนวโน้มของการเกิดเป็นไปได้ยาก ทั้งนี้เพราะความต้องการของคนในท้องถิ่นที่ต้องการจะอนุรักษ์พื้นที่เพื่อการเกษตรกรรม และสภาพ ธรรมชาติของพื้นที่นี้ไว้ ประกอบกับความพร้อมของปัจจัยโครงสร้างพื้นฐานที่จะเอื้ออำนวยต่อการ ลงทุนตั้งนิคมอุตสาหกรรมหรืออุตสาหกรรมขนาดใหญ่นั้นก็ยังไม่มี โดยเฉพาะในเรื่องของน้ำ ชึ่ง พื้นที่นี้ก็ยังประสบปัญหานี้อยู่ ดังนั้นเป็นการยากที่จะเกิดอุตสาหกรรมขนาดใหญ่อย่างในแถบจังหวัด สมุทรสาครได้

โดยสรุปแล้วแนวโน้มการขยายตัวของอุตสาหกรรมในจังหวัดสมุทรสงครามนั้นมีน้อยมากเมื่อเปรียบเทียบกับจังหวัดใกล้เคียง จะมีแต่อุตสาหกรรมขนาดเล็ก ที่ ใช้แรงงานและวัตถุดิบในท้องถิ่น ทั้งนี้จะเป็นอุตสาหกรรมที่รองรับผลผลิตทางการเกษตรในพื้นที่ มากกว่า ซึ่งเป็นผลดีในการพัฒนาพื้นที่และระบบการผลิตของทั้ง 2 สาขานี้ไปพร้อม ๆ กัน แต่ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความต้องการของตลาดผู้บริโภคเป็นหลักในการจูงใจให้เกิดการพัฒนากิจกรรมที่ต่อ เนื่องจากการเกษตรในพื้นที่

### 4.2.4.3 ปัญหาและผลกระทบของอุตสาหกรรม

จากสภาพของอุตสาหกรรมในจังหวัดสมุททรสงครามที่มีการขยาย ตัวไม่มาก มีแต่อุตสาหกรรมชนาดเล็ก เงินลงทุนไม่มาก และเป็นอุดสาหกรรมที่เกี่ยวเนื่องกับ การเกษตร ประกอบกับมีปัจจัยหลายอย่างที่ไม่เอื้ออำนวยต่อการผัฒนาอุตสาหรรมในพื้นที่นี้ ราย ละเอียดของปัญหาทางอุตสาหกรรมในจังหวัดสมุทรสงคราม มีดังนี้

ปัญหาการขาดแดลนวัตถุดิบป้อนโรงงานอุตสาหกรรม
 ปัญหานี้เป็นปัญหาสำคัญต่อระบบการผลิตของอุตสาหกรรม

และมีโรงงานอุดสาหกรรมจำนวนมากในจังหวัดนี้ที่ประสบปัญหานี้ ส่วนใหญ่จะเป็นอุตสาหกรรม ที่เกี่ยวกับการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร ที่ใช้วัตถุดิบทางการเกษตรในพื้นที่ ได้แก่ น้ำตาลสด จากมะพร้าว และสัตว์น้ำจากการประมง วัตถุดิบดังกล่าวมีปริมาณที่ไม่แน่นอนและไม่เพียงพอต่อ ดวามต้องการของโรงงาน จำเป็นต้องสั่งชื้อจากนอกพื้นที่ ปัญหาดังกล่าวเป็นอุปสรรคต่อการ ขยายตัวและการลงทุนของอุตสาหกรรมที่ต้องใช้วัถตุดิบดังกล่าวอย่างมาก

สาเหตุของปัญหา : เนื่องมาจากวัตถุดิบซึ่งเป็นที่ต้องการ ของโรงงานอุตสาหกรรมนั้น เป็นผลผลิตทางการเกษตรทั้งสิ้น และปัจจุบันการผลิตผลผลิตทาง การเกษตรดังกล่าวก็ประสบปัญหาต่าง ๆ มากมาย เช่น ความเสื่อมโทรมลงของพื้นที่การเกษตร และชายฝั่งทะเล การขาดแคลนแรงงานที่จะเก็บน้ำตาลสดป้อนโรงงาน และปริมาณสัตว์น้ำที่ลดลง เป็นต้น ทำให้ผลผลิตดังกล่าวมีปริมาณน้อยไม่เนียงพอแก่ความต้องการของโรงงาน

2) ปัญหาการขยายด้วยองภาคอุตสาหกรรมมีน้อย จากสถานการณ์ของอุตสาหกรรมของจังหวัดนี้ที่กล่าวไป แล้วข้างต้น จะเห็นว่าอุตสาหกรรมในพื้นที่นี้มีการขยายดัวในอัตราที่ค่อนข้างต่ำ และส่วนใหญ่จะ เป็นอุตสาหกรรมที่ไม่เกี่ยวข้องกับผลผลิตทางการเกษตรเท่าไรนัก ทั้งที่พื้นฐานการผลิตของจังหวัด นี้คือ การเกษตร ผลผลิตทางการเกษตรที่ผลิตได้มีปริมาณค่อนข้างมากโดยเฉพาะมะพร้าว แต่
ไม่มีการส่งเสริมให้สอดคล้องและเป็นระบบที่ต่อเนื่อง ซึ่งถ้าสาขาการผลิตทั้งสองสามารถมีระ
บบการผลิตที่ต่อเนื่องและเชื่องโยงกันดีแล้ว จะก่อให้เกิดการพัฒนาทั้งสาขาเกษตรกรรมและอุต
สาหกรรมในพื้นที่ และจะเป็นการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ในท้องถิ่นให้เกิดประโยชน์มากขึ้น สร้างราย
ได้ที่เพิ่มชื้นในทั้ง 2 สาขาการผลิต ส่งผลในการดึงแรงงานที่อพยพไปทำงานนอกพื้นที่ให้กลับมา
ได้ส่วนหนึ่ง สภาพเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ของคนในจังหวัดนี้ก็จะดีขึ้น

สาเหตุของปัญหา การขาดการสนับสนุนและชี้นำจาก ภาครัฐในการผลิตทั้งสาขาเกษตรกรรมและอุตสาหกรรมที่เหมาะสมต่อการพัฒนาพื้นที่ นอกจากนี้ สภาพพื้นที่และสิ่งแวดล้อมที่ไม่เอื้ออำนวยต่อการผลิตก็มีส่วนสำคัญ ทั้งนี้พื้นที่ส่วนใหญ่ของจังหวัด เป็นพื้นที่เกษตรกรรมที่มีข้อจำกัดจากสภาพทางกายภาพ ประกอบกับประชาชนในท้องถิ่นมีความ ผูกพันและฮัดติดกับอาชีพเกษตรมากโดยเฉพาะการทำสวนมะพร้าว ไม่อยากที่จะเปลี่ยนแปลงพื้นที่ เกษตรของตนไปทำอย่างอื่น สิ่งแวดล้อมในพื้นที่เองก็มีปัญหามากโดยเฉพาะในเรื่อง ซึ่งเป็น ปัจจัยพื้นฐานสำคัญต่อการตั้งโรงงานอุตสาหกรรม กล่าวคือ น้ำผิวดินมีคุณสมบัติไม่เหมาะต่อการนำ ไปใช้ประโยชน์ และน้ำบาดาลก็มีปริมาณไม่มากนัก จึงเป็นอุปสรรคที่อุตสาหกรรมขนาดใหญ่ หรือการขยายตัวของอุตสาหกรรมที่จะมาลงทุนในพื้นที่นี้

ทั้งนี้การพัฒนาอุตสาหกรรมที่จะเป็นไปได้ในพื้นที่นี้ จำเป็นต้อง มีความพร้อมในหลายด้าน เช่น โครงสร้างพื้นฐาน วัตถุดิบ แรงงาน สภาพทางกายภาพ เป็นต้น แต่ความพร้อมเหล่านี้จังหวัดสมุทรสงครามยังชาดอยู่มาก ซึ่งการขยายตัวของอุตสาหกรรมจะเป็น ไปได้มากน้อยเพียงใด ย่อมขึ้นกับการพัฒนาความพร้อมเหล่านั้นให้สามารถรองรับการขยายตัว ที่จะเกิดขึ้นในพื้นที่นั้นอย่างเพียงพอ

#### 4.2.5 การท่องเที่ยว

จังหวัดสมุทรสงครามนั้นการท่องเที่ยวไม่ใช่สาขาเศรษฐกิจสำคัญที่ทำรายได้ จำนวนมากให้กับจังหวัด เนื่องจากมีปัญหา อุปสรรค ตลอดจนข้อจำกัดของการท่องเที่ยวมาก ประกอบกับแหล่งท่องเที่ยวที่มีอยู่ส่วนใหญ่เป็นที่รู้จักกันเพียงในหมู่คนท้องถิ่น ด้วยเหตุผลนี้ทำให้ การพัฒนาด้านการท่องเที่ยวของจังหวัดนี้ไม่ดีเท่าที่ควร ทั้งที่ทรัพยากรท่องเที่ยวของจังหวัดนี้มี จุดเด่นและเป็นเอกลักษณ์ของจังหวัด สมควรที่จะหยิบยกขึ้นมาสร้างกิจกรรมการพัฒนาในพื้นที่ให้ เกิดประโยชน์ สร้างอาชีพและรายได้ให้กับท้องถิ่น ทดแทนการเสียประโยชน์จากกิจกรรมการพัฒนาอื่น ๆ ที่ผ่านมา

## 4.2.5.1 สภาพการท่องเที่ยว จังหวัดสมุทรสงคราม

1) ประเภทของทรัพธากรการท่องเที่ยว

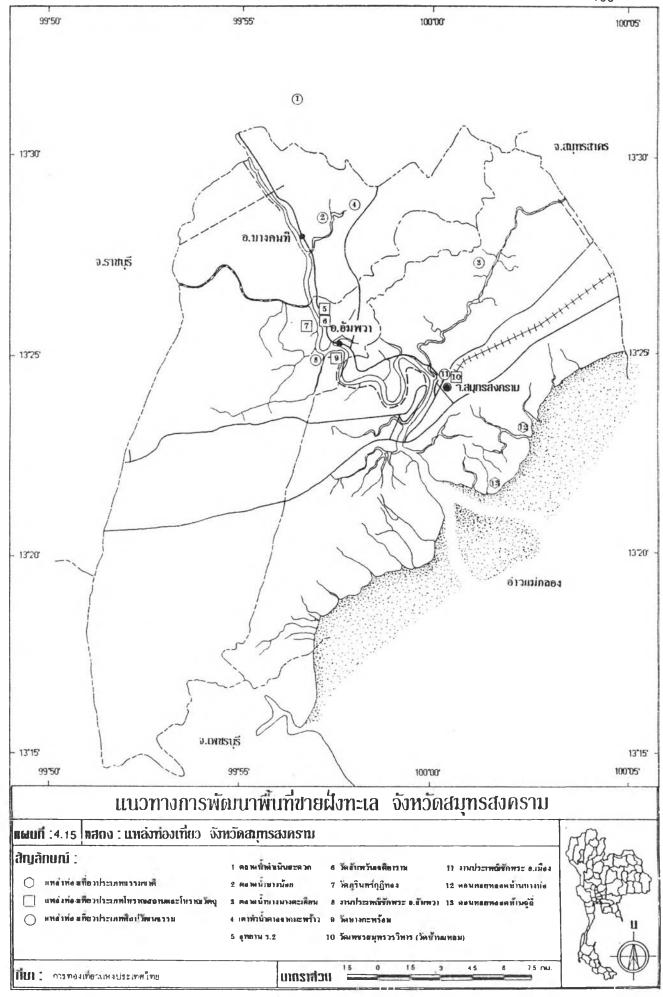
จากสภาพนั้นที่ของจังหวัดสมุทรสงครามที่มีแม่น้ำลำคลองแผ่ กระจายทั่วนั้นที่ และมีนั้นที่ผิดทะเล แหล่งท่องเที่ยวในนั้นที่นี้จึงมักเป็นโบราณสถานโบราณวัตถุใน วัด และธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับแม่น้ำลำคลองและทะเล ทั้งยังมีคำขวัญของจังหวัดนี้แสดงถึง ทรัพยากรการท่องเที่ยว เอกลักษณ์ วัฒนธรรมของจังหวัดนี้ คือ "คอนหอยหลอด ยอดลิ้นจี๋ มี อุทยาน ร.2 แม่กลองไหลผ่าน นมัสการหลวงพ่อบ้านแหลม" สามารถแบ่งทรัพยากรท่องเที่ยว ของจังหวัดสมุทรสงครามออกเป็น 3 ประเภท ดังนี้ (แผนที่ 4.15)

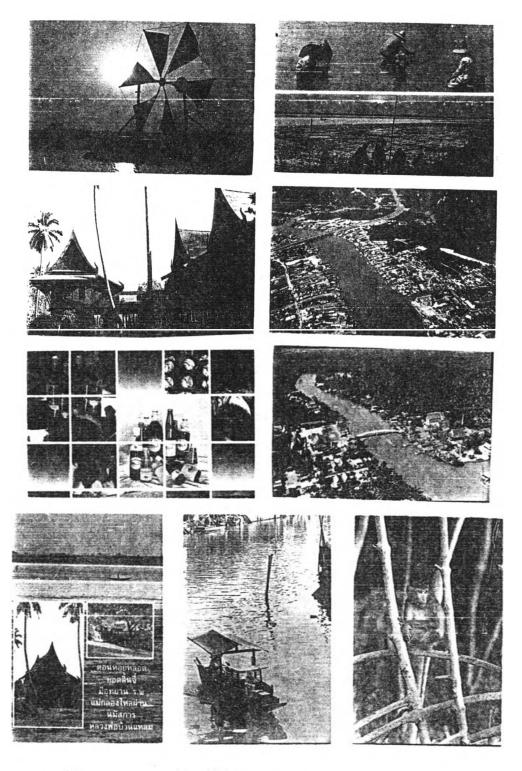
ก) ทรัพธากรท่องเที่ยวประเภทโบราณสถานโบราณวัตถุ ได้แก่ ทรัพธากรการท่องเที่ยวที่มีความสำคัญทางประวัติสาตร์และโบราณคดี รวมทั้งทรัพธากร ท่องเที่ยวที่แสดงถึงศิลปสถาปัตธกรรมของคนในท้องถิ่น ความเจริญรุ่งเรื่องในแต่ละสมัย ตลอด จนสาสนสถานต่าง ๆ เช่น วัด พระที่นั่งในสมัธก่อน และจิตรกรรมฝาพนัง แหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญ ของจังหวัดนี้ เช่น วัดอัมพวันเจติธาราม วัดเพชรสมุทรรวรวิหาร (วัดบ้านแหลม) วัดภูมรินทร์กุฏิ ทอง และอุทธานพระบรมราชานุสรณ์ รัชกาลที่ 2 เป็นต้น

ข) ทรัพยากรการท่องเที่ยวประเภทศิลปกรรมและกิจกรรม ของมนุษย์ ได้แก่ ทรัพยากรการท่องเที่ยวที่แสดงให้เห็นถึงศิลปวัฒนธรรมของคนในท้องถิ่น และ สถานที่ที่มนุษย์สร้างขึ้นมาเพื่อเป็นแหล่งท่องเที่ยวโคยเฉพาะ แหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญของจังหวัด สมุทรสงคราม ได้แก่ เตาทำน้ำตาลมะพร้าว อำเภอบางคนที่ ตลาดน้ำท่าคา งานถวายบังคม พระบรมราชานุสรณ์ รัชกาลที่ 2 ณ วัดอัมพวันเจตียาราม เป็นดัน

ค) ทรัพธากรท่องเที่ยวประเภทธรรมชาติ เป็นทรัพธากร การท่องเที่ยวที่เกิดชั้นเองตามธรรมชาติ ให้ความสุขสดชื่นแก่ผู้เข้าไปเยี่ยมชม และเป็นสถานที่







รูปที่ 4.12 แสดงสถานที่ท่องเที่ยวที่น่าสนใจในจำหวัดสมุทธสงคราม

พักผ่อนหย่อนใจ ในส่วนของจังหวัดสมุทรสงครามแหล่งท่องเที่ยวประเภทนี้มีความสำคัญมากถือ เป็นจุดเต่น และเอกลักษณ์ของจังหวัดนี้ นั่นคือ หาดเลนบริเวณดอนหอยหลอด อยู่บริเวณปาก แม่น้ำแม่กลอง ในเขตตำบลบางจะเกร็ง อำเภอเมืองสมุทรสงคราม เป็นที่อยู่อาศัยของหอยหลอด จำนวนมาก เป็นที่รู้จักของคนทั่วไป และมีเพียงแห่งเดียวในประเทศไทย ซึ่งถือว่าเป็นทรัพยากร ที่สำคัญที่ทำให้คนส่วนใหญ่รู้จักและเชิญชวนกันมาเที่ยวจังหวัดนี้กันมาก

## 2) ผลาดและความนิยมของการท่องเที่ยว จากการสำรวจความนิยมของการท่องเที่ยวที่มาท่องเที่ยว

ในภาคดะวันตก ในรายงานการสำรวจของการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย ปี 2535 พบว่า
แหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดสมุทรสงครามไม่ได้รับความนิยมจากนักท่องที่ยว มีระดับความนิยมของ
นักท่องเที่ยวในจังหวัดสมุทรสงครามไม่ได้รับความนิยมจากนักท่องเที่ยวในร้อยละ 5 ของระดับ
ความนิยมนักท่องเที่ยวในภูมิภาคตะวันตก และจากการสำรวจจำนวนนักท่องเที่ยวที่มาเยี่ยมเยี่ยน
จังหวัดสมุทรสงครามของการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย ปี 2535 พบว่า มีนักท่องเที่ยวทั้งหมด
506,582 คน เป็นนักท่องเที่ยวชาวไทย 251,169 คน นักทัศนาจรชาวไทย 255,215 คน
และนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ 198 คน (คารางที่ 4.27) เมื่อคิดเป็นร้อยละของจำนวน
นักท่องเที่ยวแต่ละประเภท พบว่า 99.96 % เป็นนักท่องเที่ยวชาวไทย และที่เหลือเพียง 0.04%
เป็นนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ จะเห็นได้ว่าแหล่งท่องเที่ยวของจังหวัดสมุทรสงครามนั้นไม่ได้
รับความนิยมจากชาวต่างประเทศเลย เนื่องจากมีแหล่งท่องเที่ยวจำนวนน้อย รู้จักแต่เฉพาะ
ในหมู่คนไทย ประกอบกับยังไม่ได้รับการพัฒนาให้เป็นที่รู้จักในหมู่นักท่องเที่ยวต่างประเทศ สิ่ง
อำนวยความสะดวกและการบริการต่าง ๆ ไม่ได้รับการพัฒนาเพื่อรองรับการท่องเที่ยวที่เข้ามา

เที่ยวในจังหวัดนั้น พบว่าเป็นนักทัศนาจรส่วนใหญ่ กล่าวคือ จะไม่พักด้างคืน เป็นเพียงมาเที่ยว ชมแหล่งท่องเที่ยวและเดินทางไปเที่ยวที่อื่นต่อไป เนื่องจากจังหวัดสมุทรสงครามเป็นจังหวัดทาง ผ่านไปสู่แหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญในภูมิภาคตะวันตกและภาคใต้ คือ กาญจนบุรี ราชบุรี เพชรบุรี ประจวบคีรีซันธ์ เป็นต้น และจะเป็นนักท่องเที่ยวจากกรุงเทพมหานครมากที่สุดประมาณ 50−60 % รองลงมา คือ จากภาคตะวันตก โดยจะเดินทางมาเที่ยวในช่วงวันหยุดราชการและวันสุดสัปดาห์ ลักษณะการเดินทางมาเที่ยวจะซับรถมาเองเป็นส่วนใหญ่ จะมีบางส่วนเท่านั้นที่เดินทางมาโดย รถประจำทาง จากการสำรวจของการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย ปี 2535 พบว่านักท่องเที่ยว ที่มาเที่ยวและพักด้างคืน ส่วนใหญ่จะพักบ้านญาติและบ้านเพื่อนมากที่สุด จะมีส่วนน้อยที่พักโรงแรม มีระยะเวลาพักเฉลี่ย 1.88 วัน โดยมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ย 254.52 บาทต่อวัน ซึ่งนับเป็นค่าใช้จ่าย ที่น้อยมากสำหรับการท่องเที่ยว รายได้ของทางจังหวัดจึงไม่ใช่มาจากการท่องเที่ยวเป็นหลัก

ประเภทนักท่องเที่ยว	นักท่องเที	ฮชาวไทฮ	นักท่องเทีย	ล่างประเทศ
ประเภทนกทองเทธว	จำนวน (คน)	วัอธละ	จำนวน (คน)	ร <b>ั</b> อยละ
นักท่องเที่ยว	251,169	49.6	198	0.1
นักทัศนาจร	255,215	50.3	-	-
รวม	506,502	100.00	198	0.1
นักทัศนาจร	255,215	50.3	-	

ตารางที่ 4.27 แสดงจำนวนนักท่องเที่ยว แยกประเภท จังหวัดสมุทรสงคราม ปี 2535

ที่มา : กองสถิติและวิจัย ฝ่ายวิชาการ การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย

#### 3) ดวามพร้อมด้านการท่องเที่ยว

ความพร้อมด้านการท่องเที่ยวในที่นี้ หมายถึง ภัตดาคาร ร้านด้า ที่พัก สถานบันเทิง สาธารณูปโภด และการบริการด้านต่าง ๆ ที่นักท่องเที่ยวสามารถใช้ บริการได้ จะเห็นว่าจังหวัดสมุทรสงครามนั้นความพร้อมด้านการท่องเที่ยวมีส่วนหนึ่งจะต้องอิงกับ ระดับการพัฒนาเมือง เนื่องจากมีที่ตั้งอยู่ในแหล่งชุมชน หรือใกล้เมืองเป็นส่วนใหญ่

- การคมนาคม ปัจุบันการเดินทางเข้าสู่แหล่งท่องเที่ยว ในจังหวัดสมุทรสงครามโดยเส้นทางคมนาคมทางบก ซึ่งมีควมสะควกขึ้นมาก มีถนนหลายสายที่ สามารถเข้าถึงแหล่งท่องเที่ยว และเป็นถนนที่สามารถเชื่อมโยงไปสู่แหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดอื่น เช่น เพชรบุรี ราชบุรี และกรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่ดึงคุดนักท่องเที่ยวได้มาก กว่า นอกจากนี้ก็ยังมีรถโดยสารประจำทางระหว่างกรุงเทพ-สมุทรสงคราม และรถบริการ สาธารณะบริการภายในจังหวัด สามารถเข้าถึงแหล่งท่องเที่ยวได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว

- โรงแรมและที่พักนักท่องเที่ยว โรงแรม และที่พักใน จังหวัดสมุทรสงครามนั้นมีจำนวนไม่มากและเป็นที่พักระดับรองลงมา เนื่องจากเป็นจังหวัดทาง ผ่าน นักท่องเที่ยวแระมาเที่ยวชมเท่านั้น และจะเลยไปพักในจังหวัดอื่น เช่น เพชรบุรี ประจวบฯ เพราะมีแหล่งท่องเที่ยวที่ดึงดูดความสนใจของนักท่องเที่ยวให้อยู่ค้างดื่นมากกว่า ประกอบกับมี ที่พักและโรงแรมรองรับในระดับดีและพร้อมมากกว่า สำหรับโรงแรมที่พักในจังหวัดสมุทรสงคราม เป็นที่พักระดับ 5 มีจำนวน 5 แห่ง ซึ่งเปิดดำเนินการในตัวเมืองสมุทรสงคราม เพื่อบริการ แก่เชลล์แมนและนักธุรกิจเป็นส่วนใหญ่ มีห้องพักรวมทั้งสิ้น 145 ห้อง ในปี 2535 มีจำนวน ผู้เข้าพักทั้งสิ้น 49,623 คน คิดเป็นร้อยละ 9.80 ของจำนวนนักท่องเที่ยวทั้งหมด และจำนวน ที่พักโรงแรมก็ไม่ได้มีการขยายตัวเพิ่มขึ้นเลยจนถึงปัจจุบัน

- การบริการนำเที่ยว จังหวัดสมุทรสงครามไม่มีบริการ นำเที่ยวโดยผู้ประกอบการท้องถิ่นเลย การบริการนำเที่ยวจะเป็นลักษณะ Package Tour ที่ จัดบริการที่กรุงเทพทั้งสิ้น โดยบริษัทนำเที่ยวในกรุงเทพฯ จะจัดหานักท่องเที่ยวแล้วประสานกับ โรงแรม ภัตตาคาร ซึ่งทางจังหวัดสมุทรสงครามเป็นเพียงจังหวัดทางผ่าน จะมีบ้างที่แวะเที่ยว ชมตามจุดต่าง ๆ ที่รถแล่นผ่าน เช่น เตาทำนำตาลมะพร้าว อำเภอบางคนที ที่อยู่บริเวณสองข้าง ถนนทางหลวงหมายเลข 325 อุทธานรัชกาลที่ 2 และดอนหอยหลอด ซึ่งเป็นการแวะชมก่อน จะเดินทางไปเที่ยวตลาดน้ำตำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี หรือก่อนไปเที่ยวชายทะเลแถบภาคใต้ เช่น จังหวัดเพชรบุรี ประจาบคีรีซันธ์ นักท่องเที่ยวจะไม่ได้ใช้บริการร้านอาหาร ภัตตาคาร และที่พักในจังหวัดสมุทรสงครามเลย

- บริการด้านการท่องเที่ยวอื่น ๆ จังหวัดสมุทรสงคราม ไม่มีภัตตาคาร ร้านค้า ที่มีชื่อเสียงเป็นที่รู้จักของคนทั่วไป เป็นเพียงร้านค้า ภัตตาคาร ที่บริการ คนในท้องถิ่น รวมไปถึงสถานเริงรมย์ในจังหวัดนี้แทบจะไม่มี ไม่เหมือนเมืองท่องเที่ยวอื่น ๆ ทั้งด้านจำนวนและประเภท จะมีเพียงบริเวณดอนหอยหลอดเท่านั้นที่มีร้านค้า ร้านอาหาร บริการ นักท่องเที่ยวที่แวะมาเที่ยวที่ดอนหอยหลอด และต้องการบริโภดอาหารทะเลสด ๆ ในบรรยากาศ ริมทะเล โดยเฉพาะอาหารที่ทำด้วยหอยหลอด ที่ขึ้นชื่อในพื้นที่ที่นี้

สำหรับร้านขายของที่ระลึกไม่มีมากนักในจังหวัดนี้ เนื่อง จากไม่มีสินค้าที่ระลึกประจำท้องถิ่นที่เด่นและได้รับความนิยม จะมีเพียงอาหารทะเลสดและแห้ง นำปลา เกลือทะเล ที่ขายอยู่ในตลาดตัวเมือง และบริเวณสองข้างทางถนนธนบุรี-ปากท่อในเขต จังหวัดสมุทรสงคราม

จะเห็นว่าความพร้อมด้านการท่องเที่ยวของสมุทรสงครามนั้น ยังไม่ดีเท่าที่ควร การขยายตัวทางด้านการท่องเที่ยวมีน้อย เพราะลักษณะของชุมชนในจังหวัด สมุทรสงครามเป็นชุมชนน้ำ มีรูปแบบการดำเนินชีวิตแบบสังคมเกษตรกรรม ยึดมั่นกับขนบธรรม เนียมประเพณีแบบดั่งเดิมอย่างชาวชนบท การขยายตัวทางการท่องเที่ยวในรูปแบบสมัยใหม่จึงไม่ ค่อยมีเท่าที่ควร

# 4.2.5.2 ศักธภาพของการท่องเที่ยว จังหวัดสมุทรสงคราม

จากสถานการณ์ภายในจังหวัดสมุทรสงคราม ไม่ว่าจะเป็น ทรัพธากรธรรมชาติ หรือกิจกรรมการพัฒนาด้านต่าง ๆ ในจังหวัดที่กำลังประสบปัญหาดังที่กล่าวไป แล้ว การท่องเที่ธวนับเป็นกิจกรรมการพัฒนาหนึ่งที่สามารถจะมีบทบาทเป็นส่วนส่งเสริมจุดอ่อน ของจังหวัดสมุทรสงครามได้เป็นอย่างดี แต่การที่จะสามารถมีบทบาทได้มากน้อยเพียงใด ย่อม ขึ้นอยู่กับศึกธภาพเป็นสำคัญ ซึ่งศักธภาพในการพัฒนาพิจารณาได้จากข้อได้เปรียบและปัญหาในการ ท่องเที่ธวของพื้นที่นั้น ดังนี้

### ก) ซ้อได้เปรียบด้านที่ตั้ง

จังหวัดสมุทรสงครามเป็นจังหวัดที่ตั้งอยู่ใกล้กรุงเทพมหานคร ชึ่งเป็นตลาดการท่องเที่ยวภายในประเทศที่สำคัญที่สุด และเป็นประตูสำหรับนักท่องเที่ยวจากต่าง ประเทศที่จะเข้ามาสู่ประเทศไทย การเดินทางจากกรุงเทพฯ ถึงจังหวัดสมุทรสงคราม ใช้ เวลาไม่เกิน 1 ชั่วโมง การที่นักท่องเที่ยวเสียเวลาในการเดินทางมาสู่จังหวัดนี้ ย่อมทำให้ นักท่องเที่ยวเลือกที่จะมาเที่ยวจังหวัดนี้ได้ง่ายกว่าและบ่อยครั้งมากกว่าการเดินทางไปสู่จังหวัดใกล้ เคียง ซึ่งถือว่าเป็นคู่แข่งสำคัญในด้านที่ตั้ง จึงเป็นโอกาสที่จังหวัดสมุทรสงครามจะใช้ในการ พัฒนาการท่องเที่ยวของตัวเองขึ้นมาอย่างรวดเร็ว

# ข) ข้อได้เปรียบด้านทรัพยากรท่องเที่ยว

สมุทรสงครามมีทรัพยากรท่องเที่ยวที่ค่อนข้างจะสมบุรณ์
และมีความหลากหลายในตัวเอง ทั้งทางด้านธรรมชาติ ประวัติสาสตร์ สาสนา และวัฒนธรรม
นักท่องเที่ยวสามารถจะแวะชมสถานที่ท่องเที่ยวได้หลายประเภทในระหว่างการเดินทางแต่ละครั้ง
จากกรุงเทพฯมายังจังหวัดนี้ การมีทรัพยากรท่องเที่ยวหลายประเภทให้นักท่องเที่ยวได้แวะชม
ประกอบกับทรัพยากรท่องเที่ยวแต่ละแห่งไม่ห่างไกลกันมากนัก ใช้เวลาเดินทางไม่ก็นาทีก็ถึง ซึ่ง
นอกจากจะเป็นการกระจายนักท่องเที่ยวออกไปพื้นที่ต่าง ๆ ของจังหวัดแล้ว ยังเป็นการเพิ่มเสน่ห์
และความสนใจในการเดินทางแก่นักท่องเที่ยวอีกด้วย ความหลากหลายของทรัพยากรท่องเที่ยวนี้
เป็นความได้เปรียบของจังหวัดนี้ ถึงแม้จะเป็นจังหวัดเล็ก ๆ ก็ตาม

ค) ข้อได้เปรียบด้านมรดกทางประวัติสสาตร์และวัฒนธรรม

จังหวัดสมุทรสงครามมีมรดกด้านประวัติศาสตร์และวัฒนธรรม
อยู่เป็นจำนวนมากที่มีความสำคัญ ไม่ว่าจะเป็นหลักฐานทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี วิถีชีวิตความ
เป็นอยู่ของคนในท้องถิ่น หรือการประกอบอาชีพของคนในท้องถิ่น ล้วนเป็นมรดกทางวัฒนธรรม
และประวัติศาสตร์ที่มีค่า เช่น ชุมชนริมน้ำอัมพวา ตลาดน้ำท่าคา อำเภออัมพวา ตลาดน้ำคลอง
บางน้อย อำเภอบางคนที เตาทำน้ำตาลมะหร้าว อุทยานรัชกาลที่ 2 วัตอัมพวันเจติยาราม
และอื่น ๆ เป็นดัน นอกจากนี้ยังมีสวนผลไม้นานาชนิดอีกมาก เช่น มะพร้าว ลิ้นจี่ ส้มโอ กล้วย
เป็นดัน ย่อมเป็นการง่ายต่อการประชาสัมพันธ์เผยแพร่ด้านการท่องเที่ยว เพราะเป็นที่รู้จักของ
คนทั่วไปอยู่แล้ว เพียงสร้างจุดดิงดูดหรือกิจกรรมให้นักท่องเที่ยวหันมาสนใจท่องเที่ยวมากขึ้น

#### ง) ดวามหรือมของโดรงสร้างพื้นฐาน

จังหวัดสมุทรสงครามเป็นจังหวัดที่ได้รับการลงทุนผัฒนา
โครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure) ให้อยู่ในมาตรฐานแห่งหนึ่ง โดยเฉพาะโดรงข่ายถนน
ที่เชื่อมโยงจังหวัดสมุทรสงครามกับกรุงเทพฯ และจังหวัดสมุทรสงครามกับจังหวัดอื่น ๆ ในภูมิภาค
ตะวันตก สามารถเข้าถึงยังแหล่งท่องเที่ยวภายในจังหวัดได้สะดวก การที่จังหวัดสมุทรสงคราม
มีความพร้อมของโครงข่ายคมนาคมระดับหนึ่งแล้ว ย่อมเป็นโอกาสที่จะสามารถผัฒนาการท่องเที่ยว

ต่อไปได้โดยไม่ต้องอาศัยเงินลงทุนจำนวนสูง

จากความได้เปรียบในด้านต่าง ๆ ที่จะมีผลต่อการส่งเสริมการ พัฒนาการท่องเที่ยวของจังหวัดสมุทรสงคราม โดยจะต้องรู้จักนำความได้เปรียบดังกล่าวมาใช้ ประกอบกับคนในท้องถิ่นเองให้ความร่วมมือในการรักษาสภาพแวดล้อม ทรัพยากรท่องเที่ยว และ ส่งเสริมกิจกรรมที่รองรับการท่องเที่ยวอย่างจริงจัง เพื่อที่การท่องเที่ยวจะเป็นสาขาการผลิต หนึ่งที่นำรายได้เข้าสู่จังหวัดนี้ ซึ่งถือเป็นการยกระดับความเป็นอยู่ของคนในท้องถิ่นให้ดีขึ้นอีกทาง

4.2.5.3 ปัญหาและผลกระทบของการท่องเที่ยว จังหวัดสมุทรสงคราม
แหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดสมุทรสงครามแม้จะมีจุดเด่นในตัวเอง
อยู่มาก แต่ก็ยังไม่ได้รับความนิยมจากนักท่องเที่ยวทั่วไปนัก โดยเฉพาะนักเที่ยวต่างประเทศ
ทั้งนี้มาจากปัญหา อุปสรรค ตลอดจนข้อจำกัดของการท่องเที่ยวในจังหวัด ซึ่งรายละเอียด มีดังนี้

1) ปัญหาการขาดการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว

แหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดสมุทรสงครามนั้นส่วนใหญ่เป็น
ประเภทโบราณสถานโบราณวัตถุ และกิจกรรมของท้องถิ่น ซึ่งจะถูกปล่อยทอดทิ้งให้เป็นไปตาม
ชรรมชาติของท้องถิ่น ไม่ได้รับการพัฒนาและสนใจเหมือนกับแหล่งท่องเที่ยวประเภทชรรมชาติ
ทำให้การมาเที่ยวในจังหวัดนี้ไม่ได้รับความสนใจคึงคุดนักท่องเที่ยวเท่าที่ควร จะมีรู้จักก็เพียงไม่
ก็แห่งที่สำคัญ ๆ เท่านั้น เช่น คอนหอยหลอด อุทยานรัชกาลที่ 2 วัดบ้านแหลม ทั้งที่มีสถานที่
ท่องเที่ยวอันน่าสนใจในจังหวัดนี้มากมาย แต่นักท่องเที่ยวไม่รู้จักเลย ส่งผลให้สูญเสียรายได้
จำนวนมากที่ควรจะได้จากการท่องเที่ยวและจากกิจกรรมที่ต่อเนื่องจากการท่องเที่ยวไป

สาเหตุของปัญหา : ทั้งนี้มีสาเหตุมาจากการขาดการ
ประชาสัมพันธ์ที่ดี การประชาสัมพันธ์และการเผยแพร่ถือเป็นสิ่งสำคัญที่สุดในการเชิญชวน หรือ
การพัฒนาการท่องเที่ยวให้คนรู้จัก ซึ่งแหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดนี้ยังขาดการประชาสัมพันธ์ที่ดีให้
เป็นที่รู้จักของคนทั่วไป โดยเฉพาะนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ ที่จะให้ทราบถึงจุดเด่นหรือ
เอกลักษณ์ของจังหวัดนี้ รวมทั้งเป็นทรัพยากรที่หาดูได้ยากอย่างดอนหอยหลอด มีแห่งเดียวใน
ประเทศไทยและมีลักษณะต่างไปจากแหล่งท่องเที่ยวอื่น ๆ ในจังหวัดชายฝั่งทะเล นอกจากนี้
นโยบายการพัฒนาของจังหวัดที่ผ่านมายังไม่ให้ความสำคัญกับการท่องเที่ยวเท่าใดนัก จังทำให้
แหล่งท่องเที่ยวไม่ได้รับการปรับปรุงส่งเสริม และนักลงทุนก็ไม่อยากจะมาลงทุนในกิจการใด ๆ
การพัฒนาการท่องเที่ยวโดยรวมของจังหวัดจึงไม่ดีเท่าที่ควร

2) ปัญหาการชาดสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับการท่องเที่ยว สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับนักท่องเที่ยว ได้แก่ ร้านค้า ร้านอาหาร ร้านชายของที่ระลึก การบริการนำเที่ยว ที่จอดรถ เป็นตัน แหล่งท่องเที่ยวส่วนใหญ่ ในจังหวัดนี้จะไม่ค่อยมีสิ่งอำนวยความสะดวกเหล่านี้เท่าใดนัก โดยเฉพาะแหล่งท่องเที่ยวที่ไม่ใช่ ธรรมชาติ ทำให้นักท่องเที่ยวที่ตามธรรมคาไม่รู้จักแหล่งท่องเที่ยวของจังหวัดนี้ดีอยู่แล้วเกิดความ รู้สึกไม่ดีและไม่อยากไปเที่ยว เนื่องจากไม่มีสิ่งอำนวยความสะดวกและเกิดความไม่แน่ใจว่าเป็น แหล่งท่องเที่ยวหรือไม่

สาเหตุของปัญหา : สาเหตุนั้นสืบเนื่องมาจากการขาด การพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดนี้ ขาดการส่งเสริมสนับสนุนจากจังหวัดและการท่องเที่ยวแห่ง ประเทศไทย ทำให้สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับนักท่องเที่ยวรวมทั้งธุรกิจบริการที่ควรจะมีใน แหล่งท่องเที่ยวนั้น ๆ ขาดหายไป

#### 3) ความเสื่อมโทรมของแหล่งท่องเที่ยว

แหล่งท่องเที่ยวของจังหวัดสมุทรสงครามมีเป็นจำนวนมาก และกระจายอยู่ทั่วไปในจังหวัด แต่แหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญ ถือเป็นสัญลักษณ์ประจำจังหวัด และ ทำให้คนรู้จักจังหวัดสมุทรสงครามมากขึ้นนั่นคือ ดอนหอยหลอด ปัจจุบันแหล่งท่องเที่ยวดังกล่าว กำลังประสบปัญหาอย่างมากจากความเสื่อมโทรม ส่งผลให้สัตว์น้ำที่มีค่าทางเศรษฐกิจจำนวนมาก ที่อาศัยอยู่ในบริเวณนั้นลดจำนวนลงโดยเฉพาะหอยหลอด ซึ่งมีอยู่แห่งเดียวในประเทศไทย ขณะนี้ หอยหลอดบนดอนหอยหลอดก็มีจำนวนลดลง ถ้าปล่อยให้เกิดเหตุการณ์นี้ต่อไป บริเวณดังกล่าวก็จะ ไม่มีคุณค่าอีกต่อไป เป็นเพียงหาดเลนธรรมดา นักท่องเที่ยวก็จะลดลงเนื่องจากไม่ได้รู้สึกประทับ ใจในแหล่งท่องเที่ยวดังกล่าว ก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพยากรท่องเที่ยวและผลกระทบต่อ ระบบเศรษฐกิจตามมา รวมทั้งการสญเสียเอกลักษณ์ประจำท้องถิ่นไป

สาเหตุของปัญหา : สาเหตุของความเสื่อมโทรมของ แหล่งท่องเที่ยวส่วนหนึ่งมาจากการพัฒนาของชุ่มชนเมือง อุตสาหกรรม และกิจกรรมการพัฒนา ต่าง ๆ โดยเฉพาะการเพาะเลี้ยงกุ้งที่ทำกันมากบริเวณชายฝั่ง นอกจากนี้การท่องเที่ยวเอง ก็เป็นสาเหตุสำคัญของความเสื่อมโทรมของทรัพยากรท่องเที่ยวดังกล่าว ไม่ว่าจะเป็น ขยะมูล ฝอย น้ำเสียที่เกิดจากร้านค้า ร้านอาหาร ที่เกิดขึ้นมากมายเพื่อรองรับนักท่องเที่ยวจำนวนมาก รวมทั้งจากความมักง่ายในการจับหอยหลอดโดยใช้ปูนขาวราคลงบนหาดเลนของนักท่องเที่ยวและ ชาวบ้านที่มีอาชีพจับหอยหลอดขาย

นอกจากสภาพปัญหาต่าง ๆ ที่กล่าวมาแล้ว เมื่อพิจารณาถึงข้อ จำกัดในการพัฒนาการท่องเที่ยว พบว่า ข้อจำกัดทางด้านการขาดแดลนงบประมาณที่จะนำมา ดำเนินการพัฒนานั้นจะเป็นอุปสรรคที่ลำคัญมาก เนื่องจากงบประมาณที่จังหวัดได้รับจัดสรรในแต่ ละปี ด้องใช้ในการพัฒนาท้องถิ่นก่อน จึงทำให้การพัฒนาการท่องเที่ยวในจังหวัดสมุทรสงคราม เป็นไปตามลักษณะของชุมชนบริเวณนั้น และชุมชนจะเป็นผู้ดูแลรักษาเอง

### 4.3 สรปปัญหาและผลกระทบของทรัพยากรธรรมชาติและกิจกรรมการพัฒนา

จากการที่สมุทรสงครามเป็นจังหวัดที่มีพื้นที่ติดทะเล และเป็นที่ราบลุ่มปากแม่น้ำแม่กลอง ทำให้สภาพพื้นที่ของจังหวัดนี้มีลักษณะผสมผสาน เป็นผลก่อให้เกิดความหลากหลายและความสมบูรณ์ ของทรัพธากรธรรมชาติและระบบนิเวส จากสภาพความเหมาะสมในเชิงนี้นที่และความอุดม สมบูรณ์ของทรัพธากรธรรมชาติชึ่งเป็นปัจจัยพื้นฐานในการพัฒนา ก่อให้เกิดการนำไปใช้ประโยชน์ ในรูปแบบกิจกรรมการพัฒนาต่าง ๆ ที่เห็นในจังหวัดสมุทรสงคราม แต่การพัฒนาที่ผ่านมาในพื้นที่ นี้เป็นการพัฒนาเพื่อมุ่งหวังประโยชน์ทางเสรษฐกิจเพียงอย่างเดียว ไม่ได้คำนึงถึงความสามารถ ในการรองรับของธรรมชาติและความสมดุลทางธรรมชาติที่จะหมดไป ดังนั้นบัญหาต่าง ๆ จิงเกิด ขึ้นและสร้างความสูญเสียให้กับสภาพแวดล้อมทางกายภาพ ระบบเสรษฐกิจ และสังคม ตามมา

จากสภาพปัญหาและผลกระทบของทรัพยากรธรรมชาติและกิจกรรมการพัฒนาในแต่ละ ประเภทที่ได้เสนอไปแล้วข้างต้น จะเห็นว่ามีปัญหาต่าง ๆ เกิดขึ้นมีมากมาย และมีสภาพความ รุนแรงที่แตกต่างกันไปตามสภาพของพื้นที่บริเวณนั้น ๆ ทั้งนี้การสรุปประเด็นปัญหาสำคัญที่เกิดขึ้น ในพื้นที่ชายฝั่งทะเลของจังหวัดสมุทรสงครามนี้ เพื่อจะนำใช้ในการพิจารณาจัดลำดับความสำคัญ ของปัญหา และเสนอแนวทางการแก้ไขปัญหาและการพัฒนาที่เหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพความ เป็นจริงซึ่งจะกล่าวในบทต่อไป

ประเด็นปัญหาสำคัญของพื้นที่ชายฝั่งทะเลจังหวัดสมุทรสงคราม ที่สรุปได้มี 5 ประเด็น กลุ่มปัญหาหลัก หรือ 29 ปัญหาย่อย รายละเอียดปัญหามีดังนี้ (ตารางที่ 4.28 และแผนที่ 4.16)

# 1) ปัญหาที่เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมกายภาพ

ปัญหาในกลุ่มนี้จะเกี่ยวข้องกับทรัพยากรธรรมชาติ และการใช้ประโยชน์ที่ดิน เช่น ทรัพยากรน้ำ ทรัพยากรปาชายเลน ทรัพยากรหาดเลน ทรัพยากรประมง เป็นต้น

### 2) ปัญหาที่เกี่ยวกับกิจกรรมการพัฒนา

ปัญหาในกลุ่มนี้จะจะเกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติที่ออกมาใน รูปแบบของกิจกรรมการพัฒนาประเภทต่าง ๆ ได้แก่ การเกษตรกรรม อุตสาหกรรม การประมง การเพาะเลี้ยงชายฝั่ง และการท่องเที่ยว เป็นต้น

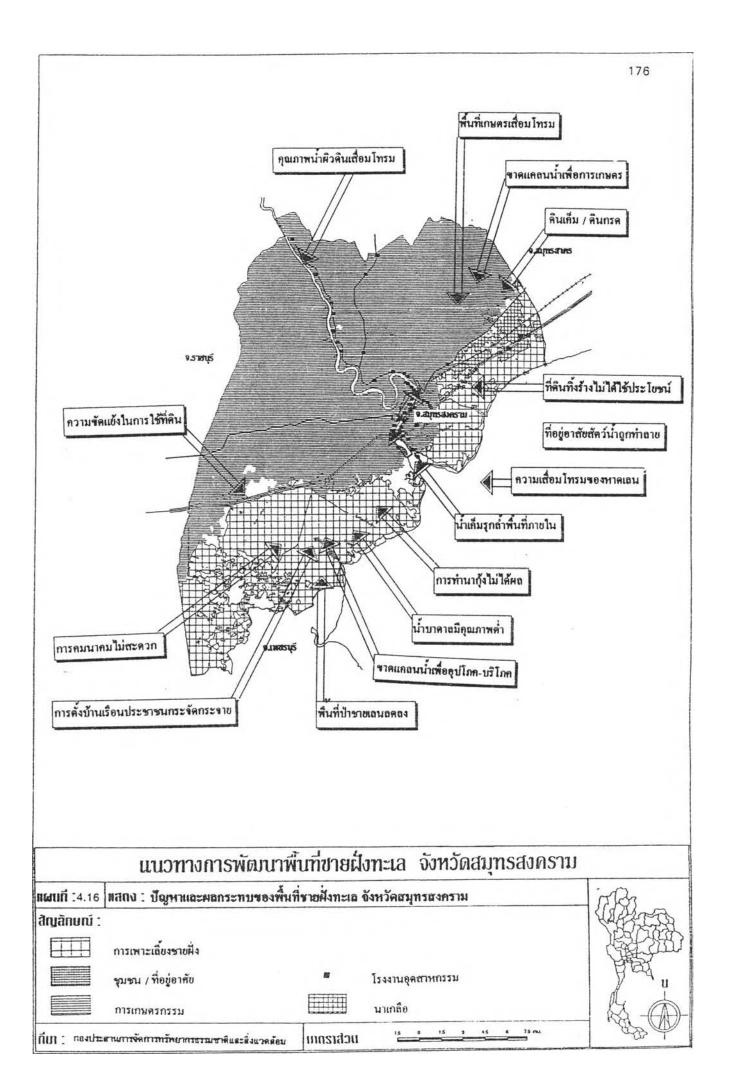
## 3) ปัญหาที่เกี่ยวกับสังคมและประชากร

ปัญหาในกลุ่มนี้เป็นปัญหาเกี่ยวกับประชากรและแรงงานในพื้นที่จังหวัดสมุทรสงคราม ที่มีผลต่อการพัฒนากิจกรรมต่าง ๆ ในฟื้นที่

ตารางที่ 4.28 แตลงประเด็นปัญหาตำลัญที่เกิดกับทันที่ขายสั่งทะเอ จังหวัดอนุทรองคราม

ประเด็นกลุ่มปัญหาหลัก		ฉักษณะของปัญหาที่เกิดขึ้น
ซภาพแวดจ้อม	- หวัพยหารดิน	1. ดินเต็ม หรือ ดินกรด
พางกายภาพ		2. การกัดเขาะและพิทเตลของคัน
		3. ดินมีสารมรูสมธนบุรณ์ล้ำ
	- หรัพผากราม้า	4. น้ำเห็นรุกเข้าพื้นพิภายใน
		5. การจาดแคลเหน้าในการอุปโภค-บริโภค และการเกษตร
		6. น้ำบาดาสมีสุดภาพด้า
		7. น้ำในแก้น้ำ คองค่าง ๆ และบริเวลชายฟัง มีคุณภาพสื่อมไพรมอง
	- หรัพยากรปาชายเลน	8. การลดลงของพื้นที่ป่าชายเลน
	- หรัพอากรหาคเลน	9. ความเสื่อมโทรมของหรัพอากรหาดเอน
	- หรัพยากรประมง	10. ปริบาณสัตว์น้ำเลลจำนวนดง
		11. พื้อสู่อาศัยและแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์น้ำถูกท่าลาย
	- การใช้ที่สิน	12. พื้นที่นี้ทั้งไม่ได้ใช้ประโธษณีใช้กมวนมาก
		13. ความจัดแย้งในการใช้ที่คิน
		14. การคึ้งบ้านเรื่อนของประชาชนบริเวณชายฟัง ในเป็นกลุ่มก้อน
เนรครีบูล เพร	- การเกษตรกรรม	15. พื้นพี่การยาษครเยื่อมไพรมอง
กิดกรรมการพัฒนา		16. ศอคอิกทางการยามครอดอง
		17. รากาพยพติกคกค้ำ
	- อัพญมหมระก	18. การจาดและสนวัดอุดิบป้อนโรงงานอุดสาหกรรบ
	- การเพาะเกียงจายปั่ง	19. การทำนาญู้งที่ไม่ได้เล
		20. ยาษครกรคู้เพื่องกุ้งจำนวนมากเป็นหนี้สินและอากจนตง
	- การท่องเพื่อว	21. ความเสื่อมไทรมของแหล่งท่องที่อว
		22. ซาคการต่ายรับค้ามการห่องเพื่อว
	- การค้าและการบริการ	23. การขางดัวทางการดับและพาพิทธกรรมมีการเปลื่อนแปลงน้อย
สังคม - ประชากร	- ประชาทร	24. การ <del>อพอพอ้ายนิ้</del> ม
	- 11242.Iri	25. การจากแลงแบรงาน
อารารตัก[บษ -	- นาประปา	26. การบริการน้ำประปาให้เพียงพอแก่ความต้องการของประชาชน
สารารจุปการ	- การเข้าถึงและการเพื่อมโองพันพี	27. ความไม่สะควกในการคมนาคม
การบริหาร - พัฒนา	- ซึลความสามารถของหน่วนงานรัฐ	28. การคำเนินงาน ด้านการบริการ การพิจเนา และการควบคุมคุณ ไม่พิวอึง
	- การมีส่วนร่วมของประชาหน	29. การจาคการรวมกลุ่มของประจาชาแและภาคเอกชาน

ที่มา : จากการศึกษา



4) <u>ปัญหาเกี่ยวกับสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ</u> ปัญหาในกลุ่มนี้เป็นปัญหาที่เกี่ยวกับการบริการด้านสาธารณูปโภค-สาธารณูปการที่ ไม่เพียงพอแก่ความต้องการของประชาชนในท้องถิ่น ได้แก่ บริการน้ำประปา ถนนและการเข้าถึง

ปัญหาที่เกี่ยวกับการบริการและการพัฒนาของรัฐ ปัญหาในกลุ่มนี้เป็นปัญหาที่เกี่ยวกับการใช้บริการของรัฐในด้านต่าง ๆ ความมีส่วนร่วมของประชาชนในท้องถิ่นในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นภายในท้องถิ่น

จากปัญหาที่เกิดขึ้นทั้งหมดในพื้นที่ชายฝั่งทะเลจังหวัดสมุทรสงครามนั้น จะเห็นว่ากลุ่ม ปัญหาที่เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมทางกายภาพเป็นกลุ่มปัญหาหลักของจังหวัดนี้ โดยเฉพาะทรัพยากรน้ำ จากการศึกษาทั้งในส่วนของทรัพยากรธรรมชาติและกิจกรรมการพัฒนาต่าง ๆ ในพื้นที่นี้ จะพบว่า ทรัพยากรน้ำเป็นปัจจัยสำคัญที่สุด ซึ่งเมื่อทรัพยากรน้ำในพื้นที่เกิดปัญหาขึ้นมาทรัพยากรธรรมชาติ และกิจกรรมการพัฒนาต่าง ๆ ภายในพื้นที่จังหวัดนี้ก็พลอยเกิดปัญหาดามไปด้วย สาเหตุของปัญหาทั้งหมดที่เกิดขึ้นนี้ จะมีทั้งปัจจัยภายในพื้นที่ที่เกิดจากการกระทำของกิจกรรมการ พัฒนาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ศึกษาเอง และปัจจัยภายนอกที่เกิดจากการกระทำภายนอกพื้นที่ ที่สามารถส่งผลกระทบเชื่อมโยงเข้ามาในพื้นที่ศึกษาได้ ในที่นี้คือ จังหวัดราชบุรี และกาญจนบุรี ลังนั้น ในการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในพื้นที่ชายฝั่งทะเลของจังหวัดสมุทรสงครามจำเป็นต้องได้รับความ ร่วมมือจากภายนอกพื้นที่ด้วย