

การศึกษาหาค่าความเค็มของน้ำในทะเลสาบสงขลาบริเวณอำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง  
Salinity fluctuation of sea water in the middle part of Songkhla Lake.

ทิวช ศรีวีระชัย และ สมชาติ สุขวงศ์<sup>1</sup>

Tawat Sriverachai and Somchart Sukhawongs

**Abstract**

This paper presents to study on the fluctuation of the salinities of the sea water in the middle part of Songkhla Lake during February 1985 to January 1986.

The area under study was divided into 6 regions, Ban Bangkhun Ban Bangmuang, Ban Pakpayoon, Ban Chongpheun, Ban Ko Mak, Ban Ko Nangkhum. These areas are the extended area for the giant prawn culture in pen. This study show that the average salinity was not more than 10 ppt. During a year the salinity to be high have show two periods. The first period had shown on March to April 1985 (20, 14 ppt) and the second period had shown on September to October 1985 (25, 18 ppt). Water samples analysis for Depth, Temperature, Transparency were recorded.

**บทคัดย่อ**

การศึกษาหาค่าความเค็มของน้ำในทะเลสาบสงขลาตอนกลาง ในส่วนของพื้นที่อำเภอปากพะยูน จ.พัทลุง ในเขตของบ้านบางขนวน บ้านบางม่วง บ้านปากพะยูน บ้านช่องพิน บ้านเกาะหมากและบ้านเกาะนางคำ ซึ่งบริเวณพื้นที่เหล่านี้ มีการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามในคอกเป็นจำนวนมาก พบว่า ความเค็มโดยเฉลี่ยตลอดทั้งปี มีค่าความเค็มของน้ำสูงไม่เกิน 10 พีพีที ในช่วงทั้ง 1 ปี ความเค็มของน้ำที่ขึ้นสูงมีอยู่ 2 ช่วง คือ ช่วงแรกอยู่ในเดือน มีนาคม เมษายน (20, 14 พีพีที) ช่วงที่ 2 อยู่ในเดือนกันยายน ตุลาคม (25 18 พีพีที)

**คำนำ**

สถานีพัฒนาการเพาะเลี้ยงกุ้งก้ามกราม จังหวัดสงขลา ได้พัฒนาและส่งเสริมให้เลี้ยงกุ้งก้ามกรามในคอกขึ้นบริเวณทะเลสาบสงขลาซึ่งส่วนใหญ่จะเลี้ยงกันมากในเขตพื้นที่อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุงในปี 2529 มีผู้เลี้ยงกุ้งในคอกประมาณ 229 ครอบครัว และมีแนวโน้มที่จะเลี้ยงเพิ่มมากขึ้นในปีต่อไป ปัญหาหนึ่งที่เกิดขึ้นและเป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาการเลี้ยงกุ้งในทะเลสาบ นั่นคือ ค่าความเค็มของน้ำที่เพิ่มสูงมากในบางฤดูกาลทำให้กุ้งที่เลี้ยงในคอกบางส่วนตาย โดยที่กุ้งเหล่านั้นไม่สามารถทนอยู่ได้ในน้ำที่มีความเค็มสูงและเป็นระยะเวลานานได้ นอกจากนี้ ความเค็มของน้ำทะเลทำให้วัชพืชที่มีอยู่ในทะเลสาบเป็นจำนวนมาก ตายและเน่า

<sup>1</sup> สถานีพัฒนาการเพาะเลี้ยงกุ้งก้ามกราม จังหวัดสงขลา กรมประมง

เปื่อย ทำให้ให้น้ำเน่าเสีย เป็นเหตุให้กุ้งตายได้อีกสาเหตุหนึ่ง ไพโรจน์ และสุชาติ (2509-2510) ได้ศึกษาหาค่าความเค็มของน้ำในทะเลสาบสงขลา พบว่า พื้นที่บริเวณปากพะยูน เกาะหมาก และเกาะนางคำ ในปี 2509 มีค่าความเค็มสูงสุดในเดือนสิงหาคม เท่ากับ 17.78 ส่วนในพัน และในเดือนกันยายน 2510 มีค่าความเค็มสูงสุด 23.43 ส่วนในพัน ในเขตพื้นที่บ้านช่องฝั้น บ้านบางม่วง และบ้านบางขนุน ค่าความเค็มสูงสุดในเดือนสิงหาคม 2509 เท่ากับ 5.66 ส่วนในพัน และกันยายน 2510 ค่าความเค็มสูงสุด 15.81 ส่วนในพัน ไพโรจน์และทรงชัย (2512) ได้ทำการทดลองเลี้ยงกุ้งก้ามกรามในกระชัง บริเวณพื้นที่ปากพะยูน เป็นระยะเวลา 6.5 เดือน ตั้งแต่ กรกฎาคม 2512 ถึงเดือน กุมภาพันธ์ 2513 พบว่าค่าความเค็มเปลี่ยนแปลงอยู่ในระหว่าง 0.25-17.08 ส่วนในพัน มีค่าความเค็มเฉลี่ย 7.20 ส่วนในพัน คือ ค่าความเค็มจะเริ่มสูงขึ้นตั้งแต่เดือน กรกฎาคม ไปจนถึง ตุลาคม ค่าความเค็มน้ำจะสูงมากในเดือน กันยายนและตุลาคม คือ 16.45 และ 17.08 ส่วนในพัน ทรงชัย (2513) รายงานว่า กุ้งก้ามกรามขนาดเล็ก ขนาด 2-8 ซม. ซึ่งมีอายุประมาณ 2-3 เดือน จะเข้าไปเลี้ยงตัวอยู่ในบริเวณทะเลสาบตอนในจำนวนมาก ในช่วงระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึง เมษายน ไพโรจน์และคณะ (2520-2521) ได้หาค่าความเค็มของน้ำทะเลในบริเวณเขตพื้นที่เกาะนางคำ เกาะหมาก ปากพะยูน บ้านช่องฝั้น พบว่าในรอบปีจะมีค่าความเค็มสูงอยู่ใน 2 ช่วง คือในช่วงระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเมษายน เป็นช่วงแรกจะมีค่าความเค็มตั้งแต่ 7 - 16 ส่วนในพันและในช่วงที่ 2 ค่าความเค็มจะสูงขึ้นในเดือนสิงหาคม ถึงกันยายน จะมีค่าความเค็มตั้งแต่ 9-18 ส่วนในพัน ซึ่งจะเห็นว่าความเค็มของน้ำในทะเลสาบจะสูงในช่วงหลังมากกว่าในช่วงแรก ไภษย์ และเพราพรหม (2527) ได้ศึกษาคุณสมบัติของน้ำในทะเลสาบสงขลา บริเวณปากพะยูน พบว่า ค่าความเค็มของน้ำโดยเฉลี่ย 4.57 ส่วนในพัน (0-22.9 ส่วนในพัน) และมีค่าอุณหภูมิเฉลี่ย 30.5 °ซ (28.8 °ซ - 35 °ซ) ค่า pH เฉลี่ย 7.55 (7.10-9.45) ค่า D.O เฉลี่ย 6.36 ppm (4.6-12.5 ppm)

ในการศึกษาหาความเค็มของน้ำในครั้งนี้ จึงได้มุ่งเน้นศึกษาเฉพาะในเขตพื้นที่ที่มีการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามในคอก และการจับกุ้งก้ามกรามจากธรรมชาติ เป็นจำนวนมาก คือ บริเวณพื้นที่ของทะเลสาบในเขตอำเภอปากพะยูน จ.พัทลุง เพื่อศึกษาหาค่าความเค็มของน้ำทะเลในแต่ละพื้นที่ เพื่อจะเป็นเส้นทางต่อการพัฒนาส่งเสริมการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามในคอกต่อไป

#### อุปกรณ์การศึกษา

1. เครื่องวัดความเค็มของน้ำ (Refractometer)
2. กระบอกเก็บตัวอย่างน้ำ
3. ตีงวัดความลึกของน้ำ
  - เทอร์โมมิเตอร์วัดอุณหภูมิของน้ำ
5. แผ่นวัดความขุ่นใสของน้ำ (Secchi disk)
6. เรือหางยาว 1 ลำ เพื่อใช้เป็นพาหนะในการสำรวจทางน้ำ

### วิธีดำเนินการ

ดำเนินการเก็บตัวอย่างและศึกษาคุณสมบัติน้ำในทะเลสาบเดือนละ 1 ครั้ง ระยะเวลาประมาณกลางเดือนของทุกเดือน โดยใช้เรือหางยาวเป็นพาหนะเพื่อการสำรวจเก็บตัวอย่างน้ำ ในเขตพื้นที่สำรวจทั้ง 6 เขต ในแต่ละเขตได้ทำการสุ่มตัวอย่างหาคุณสมบัติของน้ำเขตละ 3 ตัวอย่าง แล้วนำผลที่ได้จากแต่ละตัวอย่างมาหาค่าเฉลี่ย ในการหาค่าความเค็มของน้ำ ได้ใช้เครื่องมือ refractometer เป็นตัววัดหาค่าความเค็ม โดยเก็บตัวอย่างน้ำด้วยกระบอก เก็บตัวอย่างน้ำผิวบนและผิวล่าง การหาค่าความลึกของน้ำใช้ตั้งวัดความลึกหาค่าออกมาเป็นเซ็นติเมตร ความขุ่นใสของน้ำใช้ Secchi disk เป็นตัววัดหาค่าเป็นเซ็นติเมตร การตรวจสอบอุณหภูมิ ใช้เทอร์โมมิเตอร์เป็นเครื่องวัดค่าออกมาเป็นองศาเซนเซียส

### ผลและวิจารณ์ผล

#### 1. คุณสมบัติของน้ำทะเลสาบสงขลาบริเวณปากพะยูน

ค่าความเค็มเฉลี่ยตลอดทั้งปีจะมีค่าความเค็มของน้ำสูงไม่เกิน 10 พีพีที ในช่วงทั้ง 1 ปี ความเค็มของน้ำที่ชั้นสูงมีอยู่ 2 ช่วง ช่วงแรกอยู่ในเดือนมีนาคม - เมษายน (20, 14 พีพีที) ช่วงที่สองอยู่ในเดือนกันยายน - ตุลาคม (25, 18 พีพีที)

#### อุณหภูมิของน้ำทะเลสาบ

บ้านบางชวน	อุณหภูมิน้ำเฉลี่ยทั้งปี	30.5 °C	(26.5 °C	34.0 °C)
บ้านบางม่วง	" "	30.3 °C	(26.0 °C	35.0 °C)
บ้านปากพะยูน	" "	30.0 °C	(27.0 °C	36 °C)
บ้านช่องฟีน	" "	29.4 °C	(27.0 °C	32 °C)
บ้านเกาะหมาก	" "	29.2 °C	(26.0 °C	34 °C)
บ้านเกาะนางค้ำ	" "	29.2 °C	(27.0 °C	31 °C)

ความขุ่นใสของน้ำในทะเลสาบโดยเฉลี่ย 57.9 ซม. แต่ในช่วงเดือนธันวาคม, มกราคม และกุมภาพันธ์ น้ำในทะเลสาบมีความขุ่นมาก เนื่องจากเป็นฤดูฝน ฝนที่ตกลงมา ชะล้างเอาตะกอนดินลงมาในทะเลสาบ เมื่อน้ำเค็มขึ้นความขุ่นใสก็จะลดลง

ความลึกของน้ำที่สำรวจ เป็นความลึกโดยทั่วไปของแหล่งน้ำในทะเลสาบ ซึ่งไม่รวมเอาความลึกของร่องน้ำ พบว่ามีความลึกตั้งแต่ 0.41 เมตร ถึง 2.50 เมตร ความลึกโดยเฉลี่ยที่เป็นที่ราบ 1.2 เมตร

2. ค่าความเค็มของน้ำที่เปลี่ยนแปลงตามฤดูกาลที่มีผลกระทบต่อการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามในคอก ถ้าหากเราตั้งเส้นสมมุติฐาน (hypothetical line) ในระดับความเค็ม 10 ppt. เพื่อเป็นเส้นกำหนดผลกระทบของการเจริญเติบโตของกุ้งก้ามกราม จากรูปที่ 1 จะเห็นว่าในเดือนธันวาคม มกราคม กุมภาพันธ์ ค่าความเค็มของน้ำต่ำในทุกพื้นที่ ในเดือนมีนาคม พื้นที่ส่วนอื่น ๆ จะมีค่าความเค็มต่ำ ยกเว้นเขตพื้นที่บ้านปากพะยูน ซึ่งตั้งอยู่ที่ร่องน้ำลึกค่าความเค็มของน้ำจะสูงมาก ในเดือนเมษายน ค่าความเค็มยังคงต่ำ ในเขตของบ้านปากพะยูน ความเค็มจะต่ำลงกว่าเดือนมีนาคม เดือนพฤษภาคม มิถุนายน ความเค็มน้ำทะเลลดต่ำลงมากทุกพื้นที่ ความเค็มจะเริ่มสูงขึ้นในเดือนกรกฎาคม และสิงหาคม แต่ก็ไม่สูงไปกว่า 10 ppt ยกเว้นบ้านปากพะยูน ความเค็มประมาณ 12 ppt. ในเดือนกันยายน และตุลาคม ค่าของความเค็มจะสูงมากเกินกว่าเส้นสมมุติฐานซึ่งค่า

ความเค็มที่สูงจะมีผลกระทบต่อภาวะเจริญเติบโตของกุ้งก้ามกราม โดยพบว่า กุ้งขนาดใหญ่จะหยุดการเจริญเติบโต ไม่กินอาหารและอาจถึงตายได้ โดยเฉพาะกุ้งก้ามกรามตัวผู้ แต่ในส่วนของกุ้งก้ามกรามขนาดเล็กสามารถทนอยู่ในสภาพของน้ำที่มีความเค็มสูงได้ในระยะเวลา 2-3 เดือนได้ และจะเจริญเติบโตได้ดีเมื่อค่าความเค็มของน้ำทะเลลดลงในเดือนต่อไป

3. จากข้อมูลค่าความเค็มที่ได้ นำมาเป็นแนวส่งเสริมการเลี้ยงได้ดังนี้

แนวทางการส่งเสริมการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามบริเวณอำเภอปากพะยูน

เดือนสิงหาคม - ตุลาคม ช่วงนี้น้ำเริ่มมีความเค็ม จัดเป็นช่วงอนุบาลลูกกุ้งก้ามกราม และเป็นช่วงที่จับกุ้ง ใหญ่ นำส่งขายตลาด

เดือนพฤศจิกายน - กรกฎาคม ช่วงเลี้ยงกุ้งวัยรุ่นให้เป็นกุ้งใหญ่

เดือนมกราคม - เมษายน ช่วงที่มีกุ้งธรรมชาติ (กุ้งหัวหญ้า 2-8 ซม.) จับซื้อแล้วปล่อยลงเลี้ยงเสริม

ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.
ช่วงอนุบาลลูกกุ้งก้ามกรามและช่วงจับกุ้งใหญ่เป็นผลผลิตขายตลาด						ช่วงที่มีกุ้งธรรมชาติ(กุ้งหัวหญ้า)ปล่อยลงเลี้ยงเสริมในคอก					

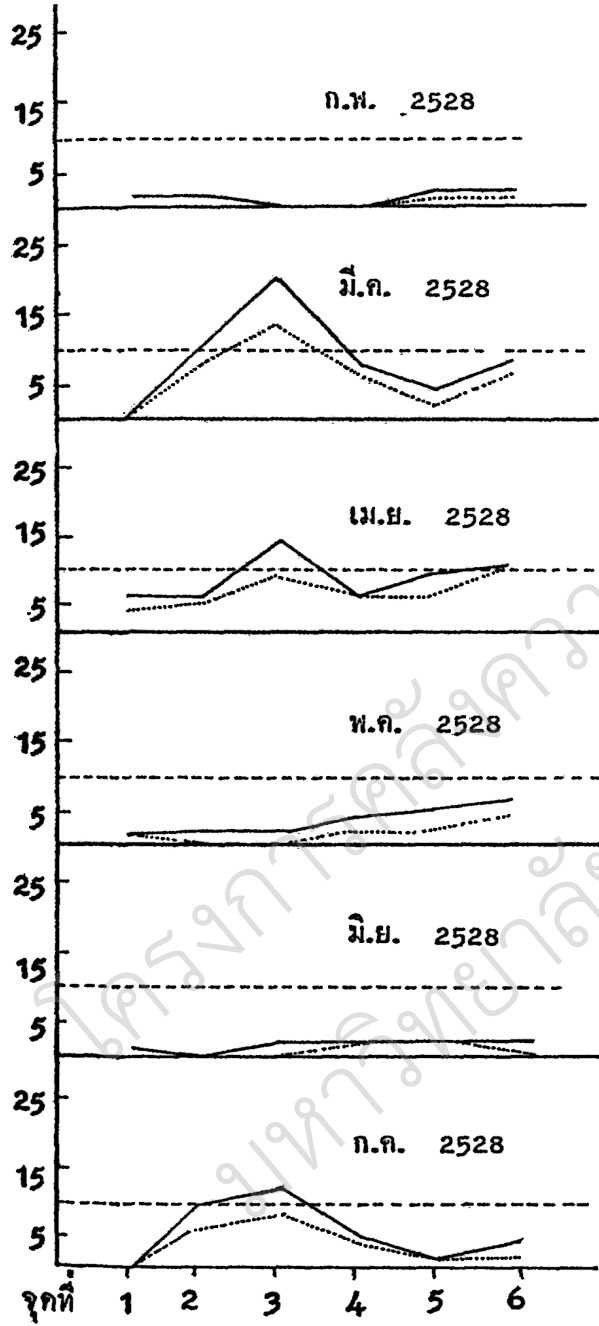
ช่วงการเลี้ยงกุ้งวัยรุ่นให้เป็นกุ้งใหญ่

4. ในการสำรวจหาความเค็มครั้งทำการสำรวจในปี 2528 และในปี 2529 ได้เริ่มมีการขุดทำเรือน้ำลึกบริเวณหัวเขาแดง ซึ่งอยู่ตรงปากทางน้ำเข้าของทะเลเบ ดังนั้นเมื่อโครงการทำเรือน้ำลึกได้สร้างเสร็จจึงลงผลกระทบความเค็มของน้ำในบริเวณอำเภอปากพะยูนย่อมเกิดขึ้นแน่นอน เนื่องจากการขุดลอกทำเรือเพื่อให้เรือบรรทุกสินค้าขนาดใหญ่ได้เข้ามาเทียบท่า ย่อมทำให้ปริมาณน้ำเค็มมีมากขึ้นกว่าก่อน และอาจส่งผลกระทบทำให้ความเค็มที่บริเวณปากพะยูนสูงขึ้นหรือเป็นระยะเวลาอันอันเป็นผลให้โครงการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามในคอกประสบความเสียหาย หรือลงทุนไปแล้วไม่คุ้มต่อการเลี้ยง เนื่องจากกุ้งตายหรือเจริญเติบโตได้ไม่ดี ดังนั้นควรทำการสำรวจอีกต่อไป ถึงผลกระทบที่เกิดขึ้น เพื่อเป็นแนวทางในการส่งเสริมการเลี้ยงสัตว์น้ำ

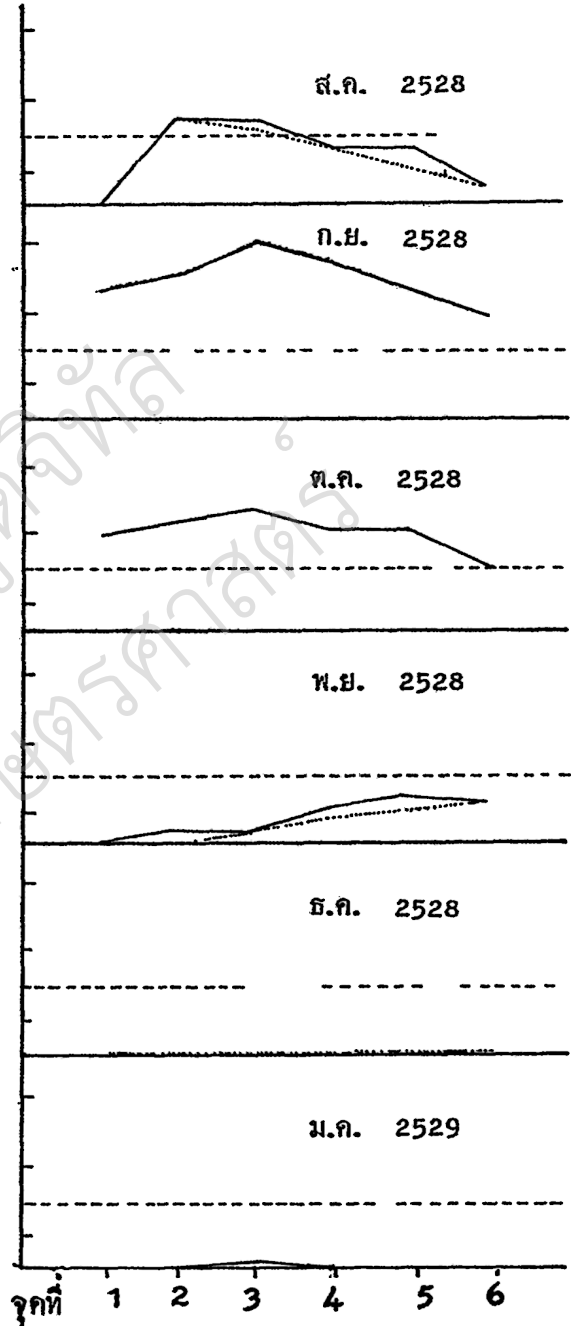
เอกสารอ้างอิง

- ทรงชัย สหวัชรินทร์ และ สวัสดิ์ ช้องประเสริฐ. 2513. การศึกษาปริมาณของกึ่งกัมมกราม และสัตว์น้ำที่ถูกจับจากเครื่องมือโพงพางน้ำขึ้น. รายงานประจำปี 2513, สถานีประมงทะเลสงขลา. หน้า 129-144.
- ไพโรจน์ พรหมานนท์ และ สุชาติ วิเชียรสรรค์. 2509-2510. การศึกษาความเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาลของอุณหภูมิและความเค็มของน้ำทะเลในทะเลสาบสงขลา และบริเวณใกล้เคียง. รายงานประจำปี 2509-2510, สถานีประมงทะเลสงขลา. หน้า 69-89.
- ไพโรจน์ พรหมานนท์ และทรงชัย สหวัชรินทร์. 2512. ผลการทดลองเลี้ยงกึ่งกัมมกรามในกระชัง. รายงานประจำปี 2512. สถานีประมงทะเลสงขลา. หน้า 210 218.
- ไพโรจน์ สิริมตาภรณ์, สุชาติ วิเชียรสรรค์ และสุจิตรา กระบวนรัตน์. (2520 2521). การศึกษาคูณสมบัติของน้ำทะเลสาบสงขลา. รายงานผลการปฏิบัติงานทางวิชาการประจำปี 2520 - 2521, สถานีประมงจังหวัดสงขลา กรมประมง. หน้า 263 - 274.
- โกษชัย แซ่จู้ และเพราพรหม แสงสกุล. 2527. การศึกษาคูณสมบัติของน้ำทะเลสาบสงขลา. 2526 - 2527. เอกสารวิชาการฉบับที่ 7/2527, สถาบันเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง จังหวัดสงขลา

ความเค็ม (พีพีที)



ความเค็ม (พีพีที)



รูปที่ แสดงการเปลี่ยนแปลงความเค็มในรอบปี 2528-2529

หมายเหตุ จุดที่ 1 บ้านบางสวน จุดที่ 2 บ้านบางม่วง จุดที่ 3 ปากพญูน  
 จุดที่ 4 บ้านชองหัน จุดที่ 5 บ้านเกาะหมาก จุดที่ 6 เกาะนางคำ

ตารางที่ 1 คุณสมบัติของน้ำทะเลสาบสงขลาบริเวณปากพะยูนปี 2526-2529 (ความเค็ม : ppt)

เขตพื้นที่	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มีย.	กค.	สค.	กย.	ตค.	พย.	ธค.	มค.	เฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด
	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	29	X	MAX	MIN
บ้านบางขวาน	บ1		4	2		0	0	18	14	0	0	0	3.25	18	0
	ล1		6	2		0	0	18	14	0	0	0	3.50	18	0
บ้านบางม่วง	บ1		5	0		6	12	20	16	0	0	0	5.67	20	0
	ล1	10	6	2		9	12	20	16	2	0	0	6.50	20	0
บ้านปากพะยูน	บ0	13	9	0		8	11	25	18	2		0	7.17	25	
	ล0	20	14	2		12	12	25	18	2		2	9.08	25	0
บ้านช่องหิน	บ0		6	2		4	8	22	15	4		0	6.25	22	
	ล0		6	4		5	8	22	15	5		0	7.25	22	0
บ้านเกาะหมาก	บ1		6	2		2	5	18	15	5			4.83		
	ล2	4	9	5		2	8	18	15	7	0	0	6.00	18	0
บ้านเกาะนางค้ำ	บ1		10	4		2	2	14	10			0	4.67	14	0
	ล2		10	6		4	2	14	10	6		0	5.33	14	0
เฉลี่ย	0.83	7.08	7.58	2.58	1.17	4.50	6.67	19.50	14.67	3.25		0.17	6.18	19.50	0

ตารางที่ 2 คุณสมบัติของน้ำทะเลสาบสงขลาบริเวณปากพะยูนปี 2528-2529 (อุณหภูมิ °C)

เขตพื้นที่	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.	ตค.	พย.	ธค.	มค.	เฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด
	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28		29	X	MAX	MIN
บ้านบางฆวน	อ29.0	30.0	34.0	29.0	37.0	32.0	24.0	27.0	33.0	32.0	28.0	28.0	30.25	37.0	27.0
	น30.5	32.0	32.5	31.5	34.0	32.0	29.0	31.0	32.0	29.0	26.5	26.5	30.54	34.0	26.5
บ้านบางม่วง	อ29.0	29.5	33.0	34.0	35.0	34.5	28.0	28.0	33.5	31.0	28.0	27.0	30.87	35.0	27.0
	น31.0	32.0	32.0	35.0	33.0	29.0	29.0	31.0	30.0	29.5	26.0	26.5	30.33	35.0	26.0
บ้านปากพะยูน	อ28.5	31.5	34.0	34.0	35.0	32.0	26.0	34.0	33.0	29.0	28.0	28.0	30.92	35.0	26.5
	น29.5	29.5	32.5	34.0	32.0	30.0	28.0	30.0	31.0	30.0	27.0	27.0	30.04	34.0	27.0
บ้านช่องฟีน	อ32.5	30.0	31.5	32.0	31.5	33.0	24.5	27.0	32.5	30.0	29.0	28.0	30.13	33.0	24.5
	น31.0	27.0	31.0	32.0	30.0	32.0	27.0	27.0	30.0	31.0	27.0	28.0	29.42	32.0	27.0
บ้านเกาะหมาก	อ32.0	31.0	32.0	35.0	30.5	29.0	25.0	26.0	33.0	28.0	29.0	29.0	30.04	35.0	26.0
	น31.0	28.0	33.0	34.0	30.0	29.0	27.5	27.0	30.5	28.0	27.0	26.0	29.21	34.0	26.0
บ้านเกาะนางค้ำ	อ31.0	29.0	29.0	30.0	28.0	33.0	25.0	25.0	30.5	33.0	29.0	28.0	29.29	33.0	25.0
	น30.0	28.0	28.5	30.0	29.0	30.0	28.5	28.0	31.0	31.0	27.0	28.0	29.17	31.0	27.0
เฉลี่ย	30.43	29.79	31.92	32.54	32.08	31.29	26.79	28.42	31.67	30.13	27.63	27.50	30.02	32.54	26.79

อ = อุณหภูมิอากาศ (°C)



ตารางที่ 3 คุณสมบัติของน้ำทะเลสาบสงขลาบริเวณปากพะยูนปี 2528-2529 (ความสูงน้ำ : cm)

เขตพื้นที่	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.	ตค.	พย.	ธค.	มค.	เฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด
	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	X	MAX	MIN
บ้านบางขน	49.0	100.0	125.0	73.0	60.0	72.0	78.0	70.0	70.0	18.0	33.0	25.0	62.42	125.0	18.0
บ้านบางม่วง	54.0	50.0	90.0	60.0	55.0	74.0	70.0	75.0	80.0	58.0	35.0	20.0	60.08	90.0	20.0
บ้านปากพะยูน	29.0	55.0	200.0	74.0	33.0	85.0	78.0	80.0	86.0	58.0	32.0	27.0	70.58	200.0	27.0
บ้านช่องฟีน	37.0	60.0	100.0	55.0	45.0	70.5	51.0	45.0	35.0	60.0	40.0	27.0	52.13	100.0	27.0
บ้านเกาะหมาก	32.0	29.0	35.0	55.0	15.0	46.0	46.0	55.0	51.0	110.0	36.0	25.0	44.58	110.0	15.0
บ้านเกาะนางค้ำ	35.0	61.0	75.0	44.0	40.0	64.0	52.0	60.0	70.0	124.0	28.5	27.0	56.71	124.0	27.0
เฉลี่ย	37.33	59.17	104.17	60.17	41.33	68.58	62.50	64.17	65.33	71.33	34.08	25.17	57.94	104.17	25.17

ตารางที่ 4 คุณสมบัติของน้ำทะเลสาบสงขลาบริเวณปากพะยูนปี 2528-2529 (ความลึก : cm)

เขตพื้นที่	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มีย.	กค.	สค.	กย.	ตค.	พย.	ธค.	มค.	เฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด
	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	29	X	MAX	MIN
บ้านบางขน	73	60	72	78	70	70	157	145	145	160	120	127	106.42	157	60
บ้านบางม่วง	78	65	90	70	75	97	154	126	110	170	135	117	107.25	170	65
บ้านปากพะยูน	87	80	130	227	116	171	250	136	165	130	190	160	153.50	250	80
บ้านช่องฟีน	135	84	86	100	98	90	120	115	180	164	136	127	119.58	180	84
บ้านเกาะหมาก	55	60	80	46	120	111	155	135	130	115	131	197	111.25	197	46
บ้านเกาะนางค้ำ	112	170	105	110	90	120	120	80	60	220	200	41	119.00	220	41
เฉลี่ย	90	86.50	93.83	105.17	94.83	109.83	159.33	122.83	131.67	159.83	152.00	128.17	119.90	195.67	62 67