

## บทที่ 5

### สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

#### 5.1 สรุปผลการวิจัย

ผลจากวิเคราะห์คุณภาพนำทางกายภาพจากคลองนาทับ ดำเนินนาทับ อ่าเภอจะนะ จังหวัดสิงค์ต้า ซึ่งทำการเก็บในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน ทั้ง 9 จุดเก็บตัวอย่างซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์จากการคัดกรอง พบร่วมกันคุณภาพนำทางกายภาพ โดยทั่วไปได้แก่ อุณหภูมิ ความนำไฟฟ้า ความชื้น และปริมาณของเชื้อทั้งหมด ซึ่งถือว่าอยู่ในเกณฑ์ไม่เกินมาตรฐานคุณภาพนำทางพิวดินประเภทที่ 3

สำหรับคุณภาพนำทางเคมีส่วนใหญ่ยังอยู่ในเกณฑ์ที่ดี ยกเว้นในบางจุดเก็บตัวอย่างที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพนำทางพิวดินประเภทที่ 3 เพียงเล็กน้อย คุณภาพนำเริ่มที่จะเสื่อมโทรมลงโดยเฉลี่ยอย่างยิ่งในช่วงฤดูแล้ง ตรวจพบค่าออกซิเจนละลายน้ำและค่าความสกปรกของน้ำเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพนำทางพิวดิน ในจุดเก็บตัวอย่างที่ 5 บริเวณกลางน้ำหมูที่ 6 บ้านไส้ จุดเก็บตัวอย่างที่ 7 บริเวณกลางน้ำหมูที่ 7 บ้านนาสามียน จุดเก็บตัวอย่างที่ 8 บริเวณกลางน้ำหมูที่ 9 บ้านคุ้นร้อน และจุดเก็บตัวอย่างที่ 9 บริเวณกลางน้ำที่เป็นรอยต่อระหว่างองค์การบริหารส่วนตำบลจะโหนงกับองค์การบริหารส่วนตำบลนาทับ เนื่องจากบริเวณดังกล่าวเป็นบริเวณดันน้ำมีประชากรอาศัยอยู่อย่างหนาแน่น มีการเลี้ยงกุ้ง เลี้ยงปลาในกระชัง มีการปล่อยทิ้งจากอุตสาหกรรมประมงในครัวเรือน และน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมแห่งหนึ่งในตำบลจะโหนงซึ่งเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้น้ำเริ่มมีคุณภาพเสื่อมโทรมลงและมีแนวโน้มที่จะเพิ่มขึ้นในอนาคต

ค่าความสกปรกของน้ำจากคลองนาทับที่แสดงผลในรูปภาระบีโอดีของน้ำ ซึ่งมีค่าความสกปรกในช่วงฤดูแล้ง 16.48 กิโลกรัม/วัน/คน และในช่วงฤดูฝน 5.14 กิโลกรัม/วัน/คน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับแหล่งน้ำในพื้นที่อื่น เช่น พื้นที่คุณน้ำทะเลสาบสังข์แล้งและพื้นที่คุณน้ำท่าจีน ซึ่งแสดงให้เห็นว่า น้ำในคลองนาทับยังมีค่าภาระบีโอดีต่ำกว่า เมื่อจากคลองนาทับมีแหล่งกำเนิดมลพิษและจำนวนประชากรที่อาศัยอยู่สองฝั่งคลองมีจำนวนน้อยกว่า จึงมีการปล่อยของเสียและสิ่งปฏิกูลต่างๆ ลงสู่คลองในปริมาณน้อย ลักษณะสามารถที่จะรองรับและพื้นที่ด้วยได้ อย่างไรก็ตาม ในอนาคตค่ามีแนวโน้มที่จะสูงขึ้น ได้จากการขยายตัวทางเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมในพื้นที่คลองนาทับ

ในปัจจุบันการขยายทางเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมในพื้นที่คลองนาทับเริ่มเข้ามายืนหยัดในการพัฒนา ดำเนินนาทับ อ่าเภอจะนะ จังหวัดสิงค์ต้าเพื่อให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวและอุตสาหกรรมสังกัด ได้จากการพัฒนาพื้นที่ริมฝั่งคลอง เกาะต่างๆ มีการสร้างรีสอร์ฟให้กับชาวบ้านมีแหล่งท่องเที่ยว มีการจัดกิจกรรมล่องแพ เที่ยวชมธรรมชาติสองฝั่งคลอง มีการก่อสร้างโรงงาน

อุตสาหกรรมเพิ่มมากขึ้น ในพื้นที่บริเวณด้านน้ำ สังเกตได้จากมีการสร้างโรงแยกก้าชและโรงไฟฟ้าบริเวณด้านน้ำ ซึ่งอนาคตอาจจะมีการสร้างอุตสาหกรรมต่อเนื่องดังเช่นนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ให้สิ่งต่างๆเหล่านี้ล้วนมีศักยภาพในการส่งผลกระทบต่อคลองนาทับ ได้ในอนาคต ถึงแม้ในปัจจุบันน้ำที่ไหลออกสู่อ่าวไทยจะไม่ได้ส่งผลเสียต่อคุณภาพน้ำทะเล ชาวบ้านสามารถประกอบอาชีพประมงขายฝังได้ตามปกติ มีพืชนาและสัตว์น้ำอยู่อย่างอุดมสมบูรณ์ หากในอนาคตน้ำจากคลองนาทับมีคุณภาพน้ำที่เสื่อมโทรมลง ก็จะส่งผลกระทบต่อทะเลอ่าวไทยและสิ่งมีชีวิตบริเวณนั้น ได้ เช่นกัน อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการควบคุมป้องกันไม่ให้คุณภาพน้ำเสื่อมโทรมลง หน่วยงานขอทางราชการที่เกี่ยวข้อง ชาวบ้านดำเนินนาทับตลอดจนผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสียจากพื้นที่คลองนาทับ ควรควบคุมดูแลป้องกันและแก้ไขปัญหาต่างๆ ของคลองนาทับร่วมกันเพื่อที่จะรักษาสายน้ำแห่งชีวิตแห่งนี้ให้คงอยู่และคงรุ่นหลังสามารถใช้ประโยชน์ต่อไปได้อย่างยั่งยืน

## 5.2 ข้อเสนอแนะ

1. จากการศึกษาในครั้งพบว่าคุณภาพของน้ำในคลองนาทับเริ่มจะเสื่อมโทรมในบริเวณด้านน้ำ เนื่องจากค่าความสกปรกของน้ำและค่าปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ ในบางจุดมีค่ากินเกรดที่มาตรฐานคุณภาพน้ำผิดคัน จึงควรที่จะลงเสริมให้มีการอนุรักษ์และพื้นฟูคุณภาพของน้ำในคลองนาทับให้ดีขึ้น
2. ให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องประสานงานกับชาวบ้านบริเวณริมฝั่งคลอง มีการจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์และพัฒนาคลองนาทับให้มีคุณภาพดีขึ้น ปลูกจิตสำนึกให้เข้าใจในบริเวณริมฝั่งคลองมีความรักและรู้สึกห่วงเห็นแห่งน้ำในชุมชน
3. หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องควรมีการควบคุมและดูแลการปล่อยน้ำเสียลงสู่คลองนาทับ อย่างเข้มงวด เนื่องจากบริเวณด้านน้ำมักมีการปล่อยน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมและจากการผลิตกระแสไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าจะน้ำ จึงควรที่จะมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทุกเดือน เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ