

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการวิจัย

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำชายฝั่งเพื่อการท่องเที่ยว หาดสมิหลา จังหวัดสงขลา ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างน้ำในช่วงวันธรรมดาและวันหยุด จำนวน 20 จุดเก็บตัวอย่าง พบว่าคุณภาพน้ำทางกายภาพและเคมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ยกเว้นออกซิเจนละลาย บริเวณสวนสองทะเล (S1a) และบริเวณหน้าสนามยิงปืนราชนาวี (S9b) พบว่ามีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน โดยในช่วงวันหยุดมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานมากกว่าวันธรรมดา เนื่องจากช่วงวันหยุดจะมีนักท่องเที่ยวจำนวนมาก สำหรับคุณภาพน้ำทางชีวภาพพบว่าในช่วงวันหยุดมีค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์มมากกว่าวันธรรมดาเช่นกัน อย่างไรก็ตามค่าโดยทั่วไปอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ยกเว้นบริเวณชุมชนเก่าเลี้ยง (S10a) มีปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดเท่ากับ 1,100 MPN/100 ml และแบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์มมีค่าเท่ากับ 460 MPN/100 ml ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล

จากการประเมินคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งบริเวณหาดสมิหลา โดยนำดัชนีคุณภาพน้ำทะเลทั้ง 8 พารามิเตอร์ ที่สำคัญ ได้แก่ ค่าออกซิเจนละลาย แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ไนเตรท-ไนโตรเจน อุณหภูมิ ของแข็งทั้งหมด ความเป็นกรด-ด่าง และแอมโมเนีย-ไนโตรเจน มาคำนวณ พบว่า ในช่วงวันธรรมดาและวันหยุดคุณภาพน้ำทะเลอยู่ในเกณฑ์พอใช้ เมื่อเปรียบเทียบระหว่างวันธรรมดาและวันหยุด วันธรรมดามีระดับคะแนนสูงสุดใกล้เคียงเกณฑ์ดีมากกว่าวันหยุด และคะแนนต่ำสุดในวันหยุดเข้าใกล้เกณฑ์เสื่อมโทรม เนื่องจากวันหยุดมีนักท่องเที่ยวจำนวนมาก ทำให้คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งบริเวณหาดสมิหลามีความเสื่อมโทรมมากกว่าวันธรรมดา จึงควรให้ความสำคัญในการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ในพื้นที่ที่นักท่องเที่ยวนิยมไปท่องเที่ยว

จากการศึกษาการประเมินคุณภาพน้ำชายฝั่งหาดสมิหลา ซึ่งเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญของจังหวัดสงขลา มีนักท่องเที่ยวจำนวนมากในช่วงวันหยุดเทศกาล วันหยุดราชการ ทำให้มีการทำกิจกรรมทางทะเลที่หลากหลายนอกจากนี้ริมชายฝั่งทะเลยังมีสถานประกอบการ ชุมชน โรงแรม และโรงงานอุตสาหกรรม บริเวณใกล้เคียง ซึ่งจะปล่อยของเสียลงสู่ทะเล ทำให้คุณภาพน้ำมีความเสื่อมโทรม อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำที่เริ่มเสื่อมโทรมลง

หน่วยงานที่รับผิดชอบพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งชาวบ้านในชุมชนใกล้เคียงและผู้ที่มีส่วนปล่อยน้ำเสียลงสู่ทะเลจะต้องร่วมมือกันเพื่อควบคุมดูแล ป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว ของหาดสมิหลา

5.2 ข้อเสนอแนะ

1. จากการศึกษาในครั้งนี้พบว่าคุณภาพน้ำชายฝั่ง หาดสมิหลาในช่วงวันหยุดมีคุณภาพน้ำเสื่อมโทรมมากกว่าวันธรรมดา ดังนั้นหน่วยงานที่รับผิดชอบควรประชุมหาแนวทางแก้ไขให้แก่ผู้ที่มีส่วนที่ปล่อยน้ำเสียลงสู่ทะเล และควรมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำชายฝั่งทุกๆ ปีละ 1 ครั้ง
2. หน่วยงานที่รับผิดชอบควรจัดโครงการอบรมตัวแทนชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม โรงแรม ที่มีการปล่อยน้ำเสียจากกิจกรรมลงสู่ทะเล รับทราบถึงปัญหาและผลกระทบที่เกิดขึ้นกับคุณภาพน้ำทะเลในปัจจุบัน เพื่อร่วมมือกันแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นได้
3. หน่วยงานในท้องถิ่นควรจัดหางบสนับสนุนเพื่อช่วยฟื้นฟูน้ำทะเลที่เสื่อมโทรมพร้อมทั้งมีการใช้มาตรการทางกฎหมายและทางสังคมกับผู้ก่อมลพิษหรือทำให้น้ำทะเลเสื่อมโทรม
4. หน่วยงานที่รับผิดชอบจัดทำป้ายสถานการณ์คุณภาพน้ำชายฝั่ง หาดสมิหลาเพื่อกระตุ้นให้มีการท่องเที่ยวในเชิงอนุรักษ์ และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
5. หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ กรมควบคุมมลพิษ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสงขลา ควรเสนอแนวทางให้หน่วยงานในท้องถิ่น ได้แก่ เทศบาลนครสงขลา เทศบาลตำบล องค์การบริหารส่วนตำบล เป็นผู้ดูแลจัดการของเสียสิ่งปฏิกูลและระบบสุขอนามัยที่ดีแก่ชุมชนเก่าแก่อัน
6. ประชาชนที่อาศัยในชุมชนควรร่วมมือกันดูแลรักษาความสะอาดของชุมชนเก่าแก่อัน