

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการวิจัย

จากการตรวจคุณภาพน้ำชายฝั่งเพื่อการท่องเที่ยว หาดสมิหลา จังหวัดสงขลา ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างน้ำในช่วงวันธรรมด้าและวันหยุด จำนวน 20 จุดเก็บตัวอย่าง พบร่วมคุณภาพน้ำทางกายภาพและเคมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ยกเว้นออกซิเจนละลายน้ำบริเวณสวนสองทะเล (S1a) และบริเวณหน้าسانามยิงปืนราชนาวี (S9b) พบร่วมค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน โดยในช่วงวันหยุดมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานมากกว่าวันธรรมด้า เนื่องจากช่วงวันหยุดจะมีนักท่องเที่ยวจำนวนมาก สำหรับคุณภาพน้ำทางชีวภาพพบว่าในช่วงวันหยุดมีค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์มนากกว่าวันธรรมด้า เช่นกัน อย่างไรก็ตามค่าโดยทั่วไปอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ยกเว้นบริเวณชุมชนเก้าเส้ง (S10a) มีปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดเท่ากัน $1,100 \text{ MPN}/100 \text{ ml}$ และแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์มนี้ค่าเท่ากัน $460 \text{ MPN}/100 \text{ ml}$ ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล

จากการประเมินคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งบริเวณหาดสมิหลา โดยนำดัชนีคุณภาพน้ำทะเลทั้ง 8 พารามิเตอร์ ที่สำคัญ ได้แก่ ค่าออกซิเจนละลายน้ำ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ในเตรท-ในโตรเจน อุณหภูมิ ของแข็งทั้งหมด ความเป็นกรด-ด่าง และแอนโอมเนียม-ในโตรเจน มาคำนวณ พบร่วมค่าในช่วงวันธรรมด้าและวันหยุดคุณภาพน้ำทะเลโดยอยู่ในเกณฑ์พอดี เมื่อเปรียบเทียบระหว่างวันธรรมด้าและวันหยุด วันธรรมด้ามีระดับคะแนนสูงสุดใกล้เกณฑ์คีมา กว่าวันหยุด และคะแนนต่ำสุดในวันหยุดเข้าใกล้เกณฑ์เดือนโกรມ เนื่องจากวันหยุดมีนักท่องเที่ยวจำนวนมาก ทำให้คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งบริเวณหาดสมิหลามีความเสื่อมโกรມมากกว่าวันธรรมด้า จึงควรให้ความสำคัญในการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ในพื้นที่ที่นักท่องเที่ยวนิยมไปท่องเที่ยว

จากการศึกษาการประเมินคุณภาพน้ำชายฝั่งหาดสมิหลา ซึ่งเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญของจังหวัดสงขลา มีนักท่องเที่ยวจำนวนมากในช่วงวันหยุดเทศกาล วันหยุดราชการ ทำให้มีการทำกิจกรรมทางทะเลที่หลากหลายนอกจากงานริมชายฝั่งทะเลยังมีสถานประกอบการ ชุมชน โรงแรม และโรงงานอุตสาหกรรม บริเวณใกล้เคียง ซึ่งจะปล่อยของเสียลงสู่ทะเล ทำให้คุณภาพน้ำมีความเสื่อมโกรມ อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำที่เริ่มเสื่อมโกรມลง

หน่วยงานที่รับผิดชอบพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งชาวบ้านในชุมชนใกล้เคียงและผู้ที่มีส่วนปล่อยน้ำเสีย ลงสู่ทะเลจะต้องร่วมมือกันเพื่อความคุณดูแล ป้องกันและแก้ไขปัญหาต่างๆ ของหาดสมิหลา

5.2 ข้อเสนอแนะ

1. จากการศึกษาในครั้งนี้พบว่าคุณภาพน้ำชายฝั่ง หาดสมิหลาในช่วงวันหยุดมีคุณภาพน้ำเสียอมิโตรนมากกว่าวันธรรมด้า ดังนั้นหน่วยงานที่รับผิดชอบควรประชุมหารือแนวทางแก้ไขให้เกู่ที่มีส่วนที่ปล่อยน้ำเสียลงสู่ทะเล และควรมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำชายฝั่งทุกๆปี ปีละ 1 ครั้ง
2. หน่วยงานที่รับผิดชอบควรจัดโครงการอบรมตัวแทนชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม โรงแรม ที่มีการปล่อยน้ำเสียจากกิจกรรมลงสู่ทะเล รับทราบถึงปัญหาและผลกระทบที่เกิดขึ้นกับคุณภาพน้ำทะเลในปัจจุบัน เพื่อร่วมมือกันแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้
3. หน่วยงานในห้องคุนควรจัดทางานสนับสนุนเพื่อช่วยฟื้นฟูน้ำทะเลที่เสื่อมโทรมพร้อมทั้งมีการใช้มาตรการทางกฎหมายและทางสังคมกับผู้ก่อมลพิษหรือทำให้น้ำทะเลเสื่อมโทรม
4. หน่วยงานที่รับผิดชอบจัดทำป้ายสถานการณ์คุณภาพน้ำชายฝั่ง หาดสมิหลาเพื่อกระตุ้นให้มีการท่องเที่ยวในเชิงอนุรักษ์ และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
5. หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ กรมควบคุมมลพิษ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสงขลา ควรเสนอแนวทางให้หน่วยงานในห้องคุนได้แก่ เทศบาลนครสงขลา เทศบาลตำบล องค์การบริการส่วนตำบล เป็นผู้ดูแลจัดการของเสียสิ่งปฏิกูลและระบบสุขาอนามัยที่ดีแก่ชุมชนเก้าเสียง
6. ประชาชนที่อาศัยในชุมชนควรร่วมมือกันดูแลรักษาความสะอาดของชุมชนเก้าเสียง