



## ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองอู่ตะเภา ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

### สรุปคุณภาพน้ำ

ผลจากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองอู่ตะเภา จ.สงขลา ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 จำนวน 14 จุดตรวจวัด 4 ครั้ง พบว่าคุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม โดยมีสัดส่วนคุณภาพน้ำ อยู่ในเกณฑ์พอใช้ และเสื่อมโทรม ร้อยละ 29 และ 71 ตามลำดับ

จุดที่คุณภาพน้ำในเกณฑ์พอใช้ ได้แก่ สะพานหลังวัดห้วยคู (UT01) สำนักงานประปาเสเดา (UT02) สะพานบ้านหน้าฮั่ว (UT04) และสะพานมหาวิทยาลัยหาดใหญ่ (UT11)

### ปัญหาและสาเหตุ

ตัวแปรคุณภาพน้ำที่บ่งชี้ปัญหาคุณภาพน้ำ คือ แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม แอมโมเนีย-ไนโตรเจน แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม และความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ร้อยละ 45 39 8 และ 8 ตามลำดับ

- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) พบการปนเปื้อนสูงทุกจุดตรวจวัด ยกเว้นบริเวณบ้านตะเคียนเกา (UT06) และสะพานวัดม่วงก้อง (UT08)

จุดที่คุณภาพน้ำในเกณฑ์เสื่อมโทรม ได้แก่ สะพานหลังชุมชนมิตรสัมพันธ์ (UT03) สะพานบ้านหัวถนน (UT05) สะพานบ้านตะเคียนเกา (UT06) สะพานบ้านท่าโพธิ์ออก (UT07) สะพานวัดม่วงก้อง (UT08) สะพานบ้านพร้าว (UT09) สะพานวัดบางศาลา (UT10) สะพานทางเข้า วัดท่าแซ่ (UT12) สะพานวัดนารังนก (UT13) และ สะพานสงขลาภูง่า (UT14)

- แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ) มีค่าสูงทุกจุดตรวจวัด ยกเว้นบริเวณสะพานบ้านหน้าฮั่ว (UT04) สะพานวัดบางศาลา (UT10) และ สะพานมหาวิทยาลัยหาดใหญ่ (UT11)
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) มีค่าสูงบริเวณสะพานหลังวัด ห้วยคู (UT01) สะพานวัดบางศาลา (UT10) และสะพานทางเข้าวัด ท่าแซ่ (UT12)
- ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) มีค่าสูงบริเวณสะพานหลังชุมชนมิตรสัมพันธ์ (UT03) สะพานบ้านท่าโพธิ์ออก (UT07) สะพานวัดบางศาลา (UT10) และสะพานวัดนารังนก (UT13)

### แนวทางการแก้ไขปัญหา

- 1) น้ำทิ้งจากชุมชน องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นควรรณรงค์ให้ประชาชนลดการใช้น้ำเพื่อลดการเกิดน้ำเสีย ส่งเสริมให้ประชาชนติดตั้งและดูแลถังดักไขมันก่อนปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำ ฯลฯ
- 2) น้ำทิ้งจากอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสะอาดแก่โรงงานอุตสาหกรรม และสถานประกอบการ เพื่อลดของเสียและปริมาณน้ำเสีย เข้มงวดการประกอบกิจการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ฯลฯ
- 3) น้ำทิ้งจากการเกษตร ส่งเสริมแนวทางการใช้ปุ๋ย และ สารเคมีทางการเกษตรที่เหมาะสมและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ฯลฯ

