



# ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองอู่ตะเภา ครั้งที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

## สรุปคุณภาพน้ำ

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองอู่ตะเภา จ.สงขลา จำนวน 14 จุด ครั้งที่ 2 ในระหว่างวันที่ 12-13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ผลคุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์พอใช้ โดยมีสัดส่วนคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดีพอใช้ และเสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 14 29 และ 57 ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับครั้งที่ 1 พบว่าคุณภาพน้ำโดยรวมดีขึ้นจากเกณฑ์เสื่อมโทรมเป็นพอใช้

## ปัญหาและสาเหตุ

ตัวแปรคุณภาพน้ำที่บ่งชี้ปัญหาคุณภาพน้ำ คือ แอมโมเนียไนโตรเจน ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ) คิดเป็นร้อยละ 100 บริเวณที่พบค่าแอมโมเนียไนโตรเจนเกินมาตรฐานน้ำผิวดิน (มาตรฐานไม่ควรเกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร) ได้แก่ บริเวณสะพานหลังชุมชนมิตรสัมพันธ์ (UT03) สะพานบ้านท่าอิ้ว (UT04) สะพานบ้านตะเคียนเกา (UT06) สะพานบ้านพร้าว (UT09) สะพานวัดบางศาลา (UT10) และสะพานทางเข้าวัดท่าแซ (UT12) เนื่องจากเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม และการเกษตร โดยพบค่าแอมโมเนียไนโตรเจนในน้ำสูงถึง 3.22 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสะพานหลังชุมชนมิตรสัมพันธ์ (UT03)

## แนวทางการแก้ไขปัญห

- 1) น้ำทิ้งจากชุมชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่คลองอู่ตะเภา ควรมีการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม เช่น ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียแบบกลุ่มอาคาร บริเวณปลายท่อระบายน้ำเสียก่อนไหลลงคลองอู่ตะเภา รณรงค์ให้ประชาชนลดการใช้น้ำเพื่อลดการเกิดน้ำเสีย ฯลฯ
- 2) น้ำทิ้งจากอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสะอาดแก่โรงงานอุตสาหกรรม เพื่อลดของเสียและปริมาณน้ำเสีย เข้มงวดการประกอบกิจการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ฯลฯ
- 3) น้ำทิ้งจากการเกษตร ส่งเสริมแนวทางการใช้ปุ๋ย และสารเคมีทางการเกษตรที่เหมาะสมและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ฯลฯ

จุดที่คุณภาพน้ำในเกณฑ์ดี คือ สะพานหลังวัดห้วยตุ (UT01) สำนักงานประปาสะเดา (UT02)

จุดที่คุณภาพน้ำในเกณฑ์พอใช้ คือ สะพานบ้านท่าโพธิ์ออก (UT07) สะพานวัดม่วงกิ้ง (UT08) สะพานวัดนารังนก (UT13) และสะพานสงขลาลาคูน่า (UT14)

จุดที่คุณภาพน้ำในเกณฑ์เสื่อมโทรม คือ สะพานหลังชุมชนมิตรสัมพันธ์ (UT03) สะพานบ้านหน้าอิ้ว (UT04) สะพานบ้านหัวถนน (UT05) สะพานบ้านตะเคียนเกา (UT06) สะพานบ้านพร้าว (UT09) สะพานวัดบางศาลา (UT10) สะพานมหาวิทยาลัยหาดใหญ่ (UT11) และสะพานทางเข้าวัดท่าแซ (UT12)

