

สถานการณ์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งอ่าวไทยตอนล่าง เดือนมีนาคม ๒๕๖๓  
ศูนย์วิจัยทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอ่าวไทยตอนล่าง  
สถาบันวิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง/ กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง



ศูนย์วิจัยทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอ่าวไทยตอนล่าง ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลอ่าวไทยตอนล่าง พื้นที่จังหวัด สงขลา ปัตตานี และนราธิวาส จำนวนทั้งสิ้น ๒๕ สถานี (ชายฝั่ง ๕๐๐ เมตร และห่างฝั่ง ๓ กิโลเมตร) เป็นประจำทุก ๓ เดือน ประกอบด้วย ๑๒ ปัจจัย ได้แก่ อุณหภูมิน้ำทะเล ความเค็ม ความเป็นกรด-ด่าง ความโปร่งแสง สารแขวนลอยในน้ำทะเล ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ ปริมาณสารอาหาร (ไนโตรเจน-ไนโตรเจน ไนเตรท-ไนโตรเจน แอมโมเนีย-ไนโตรเจน และฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส) รวมทั้งคลอโรฟิลล์ เอ และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดในน้ำทะเล

นำค่าคุณภาพน้ำทั้งหมด ๘ พารามิเตอร์ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ออกซิเจนละลายน้ำ อุณหภูมิ สารแขวนลอยทั้งหมด แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ปริมาณสารอาหารไนเตรท ฟอสเฟต และแอมโมเนีย นำข้อมูลคุณภาพน้ำคำนวณหาค่าดัชนีคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง (Marine Water Quality Index) เพื่อเป็นตัวบ่งบอกถึงสถานภาพของคุณภาพน้ำ ๕ ระดับคือ ดีมาก ดี พอใช้ เสื่อมโทรม เสื่อมโทรมมาก

## ผลการติดตามตรวจสอบสภาพแวดล้อมทางทะเลและชายฝั่ง เดือนมีนาคม ๒๕๖๓

### ▶ พื้นที่ชายฝั่งจังหวัดสงขลา ถึงจังหวัดนราธิวาส

ตรวจวัดคุณภาพน้ำและปริมาณสารอาหารมีค่าเฉลี่ย และค่าพิสัย ดังนี้

ความลึกเฉลี่ย ๗.๐๔±๒.๔ เมตร ค่าพิสัยอยู่ในช่วง ๓.๗-๑๑.๙ เมตร ค่าความโปร่งแสงเฉลี่ย ๒.๒๗±๑.๑ เมตร  
ค่าพิสัยอยู่ในช่วง ๐.๖-๕.๔ เมตร ค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเฉลี่ย ๗.๖๑±๐.๖ มีค่าพิสัยอยู่ในช่วง ๖.๖๓-๘.๕๗  
ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย ๓๐.๕±๐.๙ องศาเซลเซียส ค่าพิสัยในช่วง ๒๘.๒-๓๒ องศาเซลเซียส  
ความเค็มมีค่าเฉลี่ย ๓๐.๙±๑.๔ ppt มีค่าพิสัย ๒๘.๕-๓๓ ppt  
ปริมาณออกซิเจนละลาย มีค่าเฉลี่ย ๖.๒๓±๐.๕๘ mg/l ค่าพิสัย ๔.๔๑-๗.๐๖ mg/l  
ปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ มีค่าเฉลี่ย ๐.๓๘±๐.๒๒ mg/m<sup>๓</sup> ค่าพิสัย ๐.๑๑-๐.๘๖ mg/m<sup>๓</sup>  
ปริมาณฟอสเฟต มีค่าเฉลี่ย ๔.๓๒±๑.๙ µg/l ค่าพิสัยอยู่ในช่วง ๐.๒๔-๘.๘๗ µg/l  
ปริมาณไนโตรเจน มีค่าเฉลี่ย ๑.๑๖±๐.๖๕ µg/l ค่าพิสัยอยู่ในช่วง ๐.๒๒-๒.๕๔ µg/l  
ปริมาณไนเตรท มีค่าเฉลี่ย ๑๑.๔๙±๑๑.๒๕ µg/l ค่าพิสัยอยู่ในช่วง ๐-๔๑.๐ µg/l  
ปริมาณแอมโมเนีย มีค่าเฉลี่ย ๒.๕๒±๓.๒ µg/l ค่าพิสัยอยู่ในช่วง ๐-๑๐.๒๕ µg/l  
ปริมาณแบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง ๒-๑๓๐ MPN/๑๐๐ ml

### ▶ พื้นที่ในอ่าวปัตตานี จังหวัดปัตตานี

ตรวจวัดคุณภาพน้ำและปริมาณสารอาหารมีค่าเฉลี่ย และค่าพิสัย ดังนี้

ความลึกเฉลี่ย ๑.๔±๐.๕ เมตร ค่าพิสัยอยู่ในช่วง ๐.๖-๒.๓ เมตร ค่าความโปร่งแสงเฉลี่ย ๐.๕±๐.๑ เมตร  
ค่าพิสัยอยู่ในช่วง ๐.๓-๐.๙ เมตร ค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเฉลี่ย ๘.๐±๐.๑๘ มีค่าพิสัยอยู่ในช่วง ๗.๕๐-๘.๑๒  
ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย ๒๘.๙±๐.๔ องศาเซลเซียส ค่าพิสัยอยู่ในช่วง ๒๘.๔-๒๙.๗ องศาเซลเซียส  
ความเค็มมีค่าเฉลี่ย ๒๖.๐±๔.๙ ppt มีค่าพิสัยอยู่ในช่วง ๑๓.๔-๒๙.๖ ppt  
ปริมาณออกซิเจนละลาย มีค่าเฉลี่ย ๖.๑๔±๐.๔๙ mg/l ค่าพิสัยอยู่ในช่วง ๔.๘๙-๖.๖๗ mg/l  
ปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ มีค่าเฉลี่ย ๒.๓๐±๑.๒๖ mg/m<sup>๓</sup> ค่าพิสัยอยู่ในช่วง ๑.๐๘-๕.๒๐ mg/m<sup>๓</sup>  
ปริมาณฟอสเฟต มีค่าเฉลี่ย ๑๐.๗๙±๑๐.๐ µg/l ค่าพิสัยอยู่ในช่วง ๑.๕๘-๓๗.๙๙ µg/l  
ปริมาณไนโตรเจน มีค่าเฉลี่ย ๒.๔๑±๒.๒ µg/l ค่าพิสัยอยู่ในช่วง ๐.๑๗-๘.๒๔ µg/l  
ปริมาณไนเตรท มีค่าเฉลี่ย ๘.๘๑±๑๑.๓ µg/l ค่าพิสัยอยู่ในช่วง ๐-๔๐.๐ µg/l  
ปริมาณแอมโมเนีย มีค่าเฉลี่ย ๗.๘๕±๒๒.๓ µg/l ค่าพิสัยอยู่ในช่วง ๐-๗๔.๗๑ µg/l  
ปริมาณแบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง ๒๗-๒๗๐ MPN/๑๐๐ ml

เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล มีค่าคุณภาพน้ำเกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง (กรมควบคุมมลพิษ, ๒๕๖๐) ประเภทที่ ๑ เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และประเภทที่ ๒ เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง ปัจจัยคุณภาพน้ำที่มีค่าส่วนใหญ่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ คือปริมาณสารอาหาร ได้แก่ ปริมาณไนเตรท ปริมาณฟอสเฟต และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม

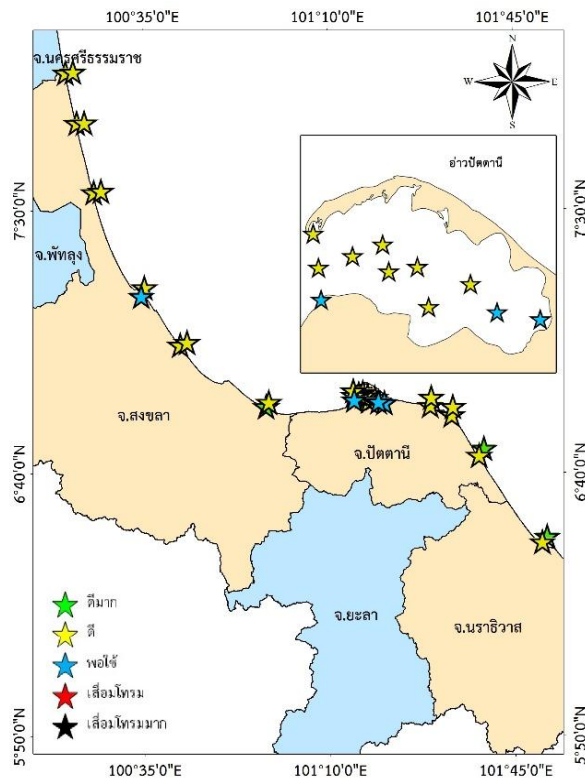
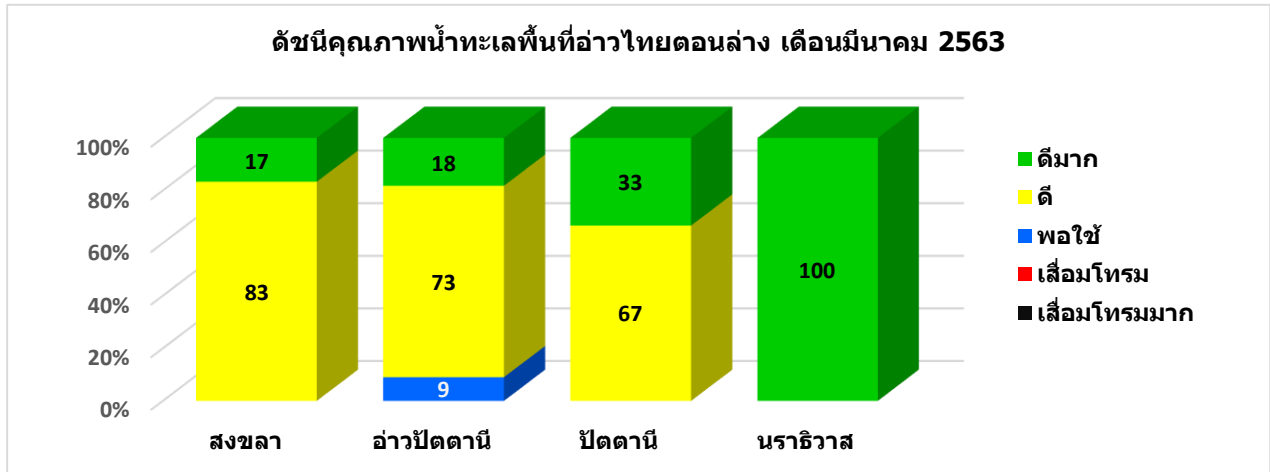
สถานภาพคุณภาพน้ำทะเลในแต่ละพื้นที่อ่าวไทยตอนล่าง ในเดือนมีนาคม 2563

จังหวัดสงขลา : คุณภาพน้ำเฉลี่ยอยู่ในเกณฑ์ ดีมาก ร้อยละ ๑๗ และ ดี ร้อยละ ๘๓

อ่าวปัตตานี : คุณภาพน้ำเฉลี่ยอยู่ในเกณฑ์ ดีมาก ร้อยละ ๑๘ ดี ร้อยละ ๗๓ และพอใช้ ร้อยละ ๙

จังหวัดปัตตานี : คุณภาพน้ำเฉลี่ยอยู่ในเกณฑ์ ดีมาก ร้อยละ ๓๓ และ ดี ร้อยละ ๖๗

จังหวัดนราธิวาส : สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำส่วนใหญ่ มีคุณภาพน้ำเฉลี่ยอยู่ในเกณฑ์ ดีมาก ร้อยละ ๑๐๐



แผนที่แสดงค่าดัชนีคุณภาพน้ำพื้นที่อ่าวไทยตอนล่าง เดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๓