

สถานการณ์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งอ่าวไทยตอนล่าง เดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๒  
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 เดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๒

### ▶ พื้นที่ชายฝั่งจังหวัดสงขลา ถึงจังหวัดนราธิวาส

ตรวจวัดคุณภาพน้ำและปริมาณสารอาหารมีค่าเฉลี่ย และค่าพิสัย ดังนี้

ความลึกเฉลี่ย ๘.๑±๓.๙ เมตร ค่าพิสัยอยู่ในช่วง ๓.๓-๑๕.๓ เมตร ค่าความโปร่งแสงเฉลี่ย ๑.๕±๑.๒ เมตร

ค่าพิสัยอยู่ในช่วง ๐.๕-๕.๕ เมตร ค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเฉลี่ย ๘.๒๒±๐.๑๑ มีค่าพิสัยอยู่ในช่วง ๘.๐๑-๘.๓๔

ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย ๓๐.๕±๐.๘ องศาเซลเซียส ค่าพิสัยในช่วง ๒๘.๖-๓๒ องศาเซลเซียส

ความเค็มมีค่าเฉลี่ย ๒๗±๒.๗ psu มีค่าพิสัย ๒๐-๒๙.๕ psu

ปริมาณออกซิเจนละลาย มีค่าเฉลี่ย ๖.๐±๐.๕ mg/l ค่าพิสัย ๔.๒๖-๖.๕๔ mg/l

ปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ มีค่าเฉลี่ย ๐.๕๐±๐.๓๒ mg/m<sup>๓</sup> ค่าพิสัย ๐.๒๑-๑.๕๖ mg/m<sup>๓</sup>

ปริมาณฟอสเฟต มีค่าเฉลี่ย ๔.๓๔±๒.๕ µg/l ค่าพิสัยอยู่ในช่วง ๑.๖๓-๙.๔๗ µg/l

ปริมาณไนโตรเจน มีค่าเฉลี่ย ๑.๗๔±๒.๒๘ µg/l ค่าพิสัยอยู่ในช่วง ๐.๐๔-๗.๗๕ µg/l

ปริมาณไนเตรท มีค่าเฉลี่ย ๑.๗๔±๑.๕ µg/l ค่าพิสัยอยู่ในช่วง ๐-๔๘.๘๕ µg/l

ปริมาณแอมโมเนีย มีค่าเฉลี่ย ๑๐.๗๔±๑๔.๗ µg/l ค่าพิสัยอยู่ในช่วง ๐-๕๗.๘ µg/l

ปริมาณแบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง ๔.๕-๖๐๘ MPN/๑๐๐ ml

### ▶ พื้นที่ในอ่าวปัตตานี จังหวัดปัตตานี

ตรวจวัดคุณภาพน้ำและปริมาณสารอาหารมีค่าเฉลี่ย และค่าพิสัย ดังนี้

ความลึกเฉลี่ย ๒.๓±๐.๘ เมตร ค่าพิสัยอยู่ในช่วง ๑.๕-๔.๓ เมตร ค่าความโปร่งแสงเฉลี่ย ๐.๗±๐.๒ เมตร

ค่าพิสัยอยู่ในช่วง ๐.๔-๐.๙ เมตร ค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเฉลี่ย ๘.๐๗±๐.๑๘ มีค่าพิสัยอยู่ในช่วง ๗.๗๓-๘.๒๓

ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย ๒๘.๕±๐.๔ องศาเซลเซียส ค่าพิสัยอยู่ในช่วง ๒๗.๘-๒๙ องศาเซลเซียส

ความเค็มมีค่าเฉลี่ย ๑๘.๕±๕.๓ psu มีค่าพิสัยอยู่ในช่วง ๕-๒๓.๙ psu

ปริมาณออกซิเจนละลาย มีค่าเฉลี่ย ๕.๘๐±๐.๔๘ mg/l ค่าพิสัยอยู่ในช่วง ๔.๘๙-๖.๓๓ mg/l

ปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ มีค่าเฉลี่ย ๓.๙๑±๒.๘ mg/m<sup>๓</sup> ค่าพิสัยอยู่ในช่วง ๑.๔๖-๙.๗๕ mg/m<sup>๓</sup>

ปริมาณฟอสเฟต มีค่าเฉลี่ย ๑๕.๖๓±๖.๑ µg/l ค่าพิสัยอยู่ในช่วง ๑๐.๑๑-๒๙.๐ µg/l

ปริมาณไนโตรเจน มีค่าเฉลี่ย ๓.๐๖±๐.๙ µg/l ค่าพิสัยอยู่ในช่วง ๑.๐๘-๔.๕๘ µg/l

ปริมาณไนเตรท มีค่าเฉลี่ย ๔.๒๔±๑.๐ µg/l ค่าพิสัยอยู่ในช่วง ๐-๓๒.๗๖ µg/l

ปริมาณแอมโมเนีย มีค่าเฉลี่ย ๑๖.๓๑±๒๖.๕ µg/l ค่าพิสัยอยู่ในช่วง ๐-๖๕.๑๐ µg/l

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

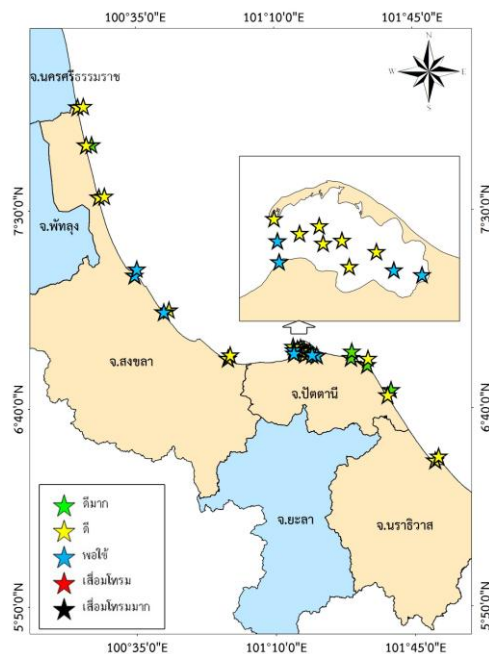
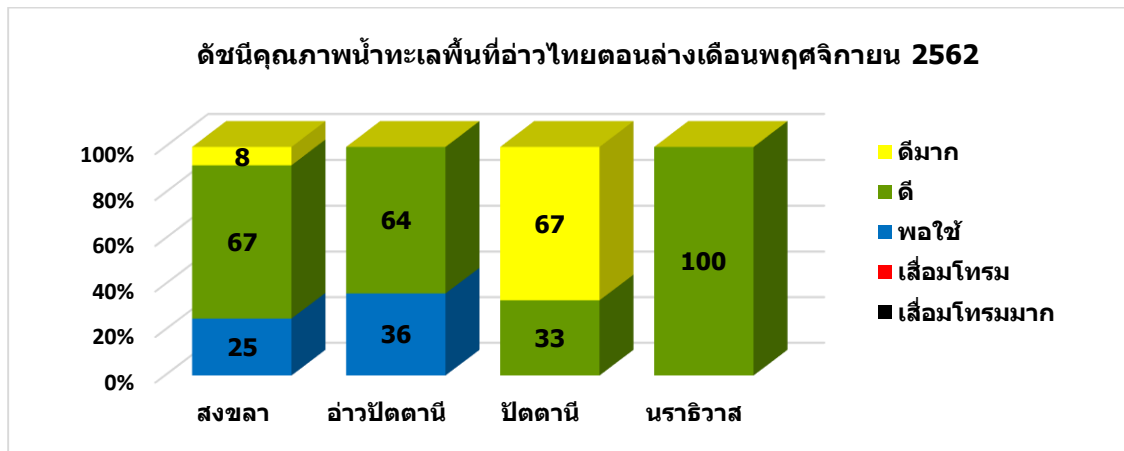
สถานภาพคุณภาพน้ำทะเลในแต่ละพื้นที่อ่าวไทยตอนล่าง ในเดือนพฤศจิกายน 2562

จังหวัดสงขลา : คุณภาพน้ำเฉลี่ยอยู่ในเกณฑ์ ดีมาก ร้อยละ ๘ ดี ร้อยละ ๖๗ และพอใช้ ร้อยละ ๒๕

อ่าวปัตตานี : คุณภาพน้ำเฉลี่ยอยู่ในเกณฑ์ ดี ร้อยละ ๖๔ และพอใช้ ร้อยละ ๓๖

จังหวัดปัตตานี : คุณภาพน้ำเฉลี่ยอยู่ในเกณฑ์ ดีมาก ร้อยละ ๖๗ และ ดี ร้อยละ ๓๓

จังหวัดนราธิวาส : สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำส่วนใหญ่ มีคุณภาพน้ำเฉลี่ยอยู่ในเกณฑ์ ดี ร้อยละ ๑๐๐



แผนที่แสดงค่าดัชนีคุณภาพน้ำในพื้นที่อ่าวไทยตอนล่าง เดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๒