

คุณภาพน้ำชายฝั่งทะเลอ่าวไทยฝั่งตะวันออก ปีงบประมาณ ๒๕๖๔

ศูนย์วิจัยทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอ่าวไทยฝั่งตะวันออก

กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

ศูนย์วิจัยทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอ่าวไทยฝั่งตะวันออก ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งอ่าวไทยฝั่งตะวันออก ในปีงบประมาณ ๒๕๖๔ ครอบคลุมพื้นที่ ๓ จังหวัด ได้แก่ ระยอง จันทบุรี และตราด แบ่งออกเป็นสถานีไกลฝั่งทะเล (ห่างฝั่ง ๓,๐๐๐ เมตร) จำนวน ๑๑ สถานี สถานีใกล้ฝั่งทะเล (ห่างฝั่ง ๐ และ ๕๐๐ เมตร) จำนวน ๑๔ สถานี จำนวน ๔ ครั้งต่อปี และสถานีระบบนิเวศที่สำคัญ (แหล่งปะการัง หญ้าทะเล ป่าชายเลน และเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญ) จำนวน ๑๙ สถานี จำนวน ๒ ครั้งต่อปี โดยนำค่าคุณภาพน้ำทะเลทั้งหมด ๘ ปัจจัย ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ออกซิเจนละลายน้ำ อุณหภูมิ น้ำสารแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณสารอาหารไนโตรเจน ฟอสเฟต แอมโมเนีย รวมทั้งแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มาคำนวณหาค่าดัชนีคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง (Marine water quality index) เพื่อบ่งบอกถึงสถานภาพของคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง วัตถุประสงค์เพื่อทราบถึงการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำทะเล ซึ่งเป็นข้อมูลในการวางนโยบายในการจัดการ แก้ไข และป้องกันผลกระทบที่เกิดขึ้น

จังหวัดระยอง

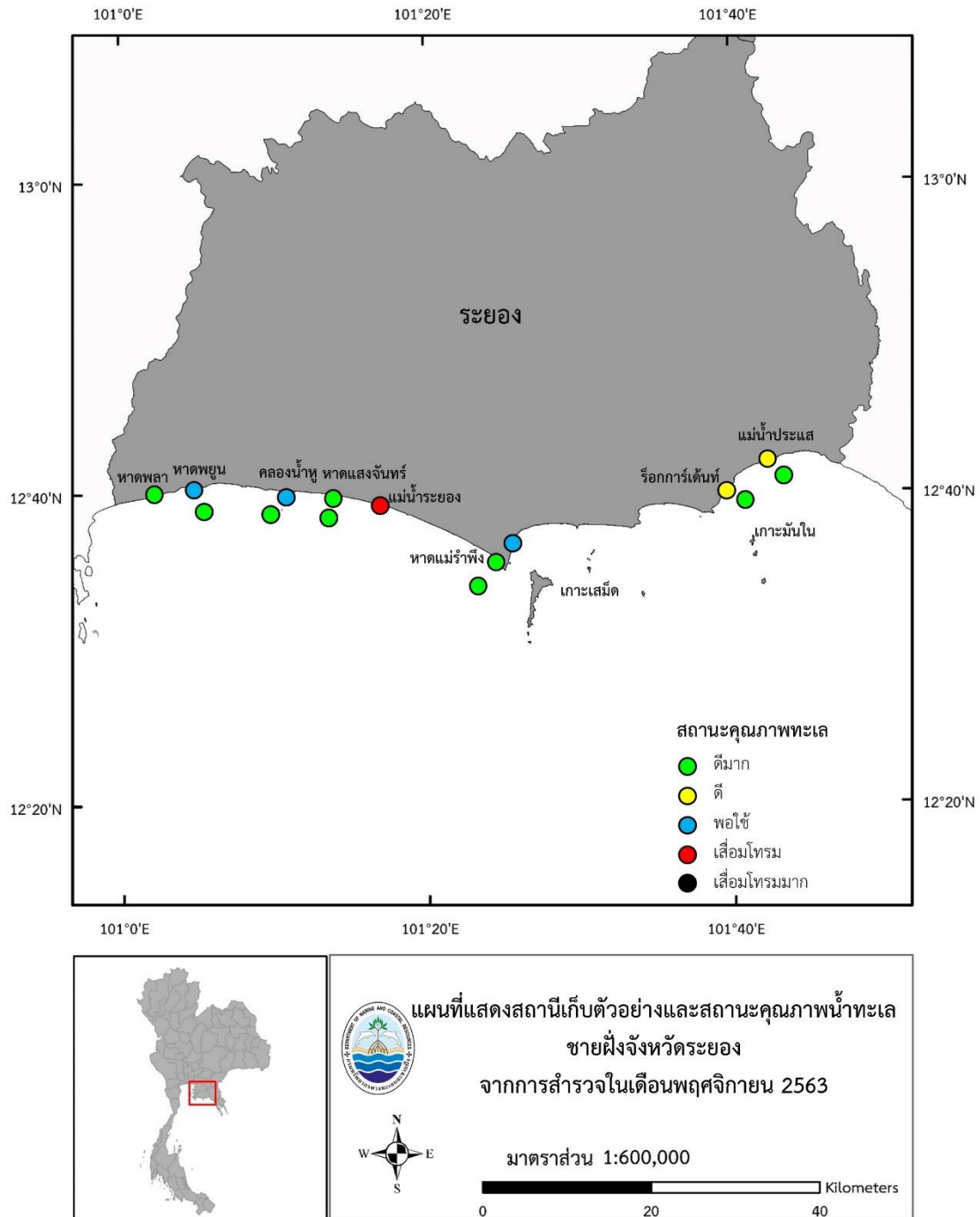
จากการติดตามตรวจสอบและประเมินสภาพแวดล้อมทางทะเลและชายฝั่งพื้นที่จังหวัดระยอง ในปีงบประมาณ ๒๕๖๔ ผลดังนี้

เดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๓ แบ่งออกเป็นสถานีไกลฝั่งทะเล (ห่างฝั่ง ๓,๐๐๐ เมตร) จำนวน ๖ สถานี และสถานีใกล้ฝั่งทะเล (ห่างฝั่ง ๐ และ ๕๐๐ เมตร) จำนวน ๙ สถานี พบว่าคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเฉลี่ยอยู่ในสถานะดีมาก (ร้อยละ ๖๐) รองลงมา ได้แก่ สถานะดี (ร้อยละ ๒๐) และพอใช้ (ร้อยละ ๒๐) ตามลำดับ ไม่พบสถานะเสื่อมโทรมมาก (รูปที่ ๑)

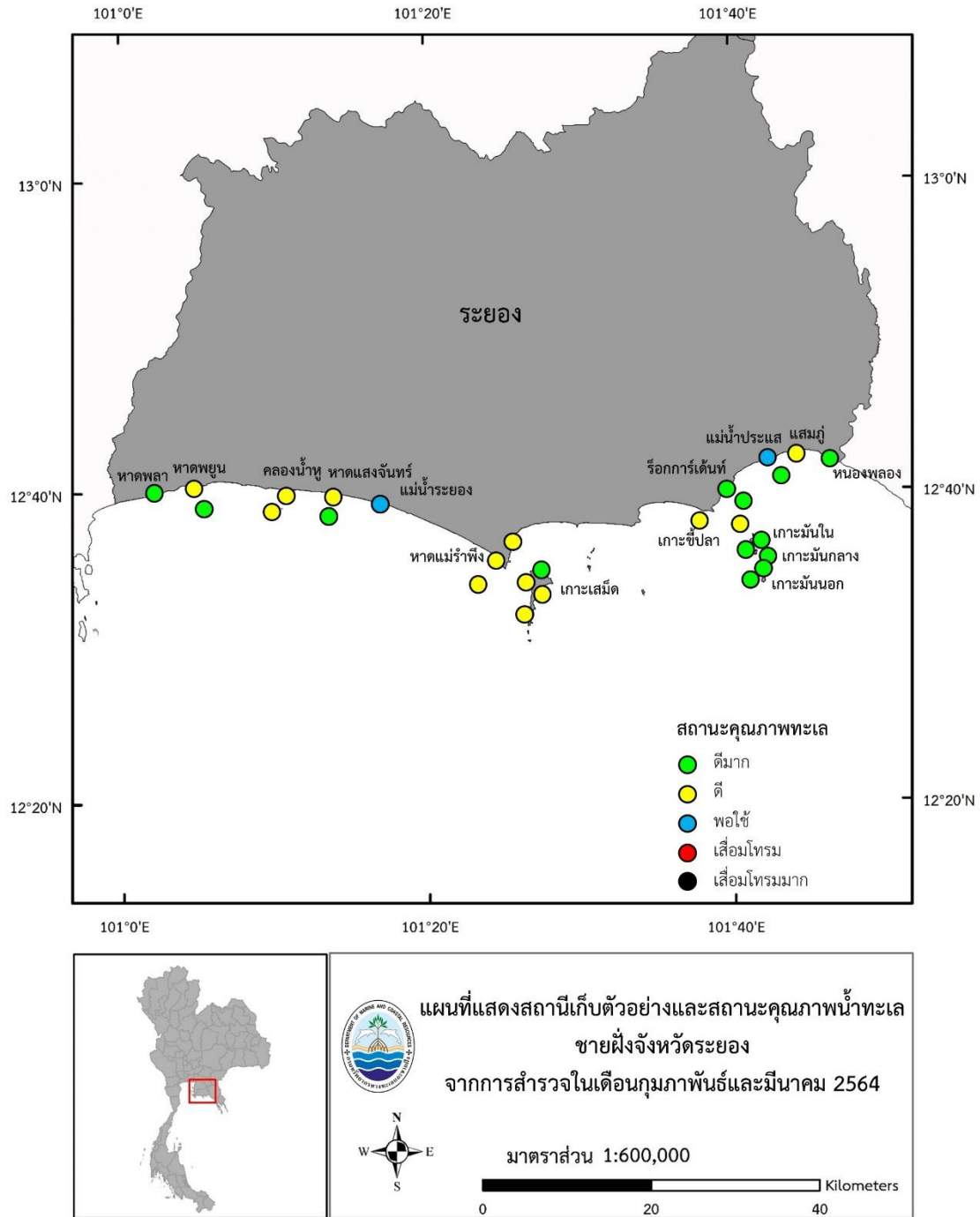
เดือนกุมภาพันธ์และมีนาคม ๒๕๖๔ แบ่งออกเป็นสถานีไกลฝั่งทะเล (ห่างฝั่ง ๓,๐๐๐ เมตร) จำนวน ๖ สถานี สถานีใกล้ฝั่งทะเล (ห่างฝั่ง ๐ และ ๕๐๐ เมตร) จำนวน ๙ สถานี และสถานีระบบนิเวศที่สำคัญ (แหล่งปะการัง หญ้าทะเล ป่าชายเลน และเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญ) จำนวน ๑๔ สถานี พบว่าคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเฉลี่ยอยู่ในสถานะดีมาก (ร้อยละ ๔๘) รองลงมา ได้แก่ สถานะดี (ร้อยละ ๔๕) และพอใช้ (ร้อยละ ๗) ตามลำดับ ไม่พบสถานะเสื่อมโทรมและเสื่อมโทรมมาก (รูปที่ ๒)

เดือนพฤษภาคม ๒๕๖๔ แบ่งออกเป็นสถานีไกลฝั่งทะเล (ห่างฝั่ง ๓,๐๐๐ เมตร) จำนวน ๖ สถานี และสถานีใกล้ฝั่งทะเล (ห่างฝั่ง ๐ และ ๕๐๐ เมตร) จำนวน ๙ สถานี พบว่าคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเฉลี่ยอยู่ในสถานะดี (ร้อยละ ๘๐) และรองลงมาอยู่ในสถานะพอใช้ (ร้อยละ ๒๐) ไม่พบสถานะเสื่อมโทรมและเสื่อมโทรมมาก (รูปที่ ๓)

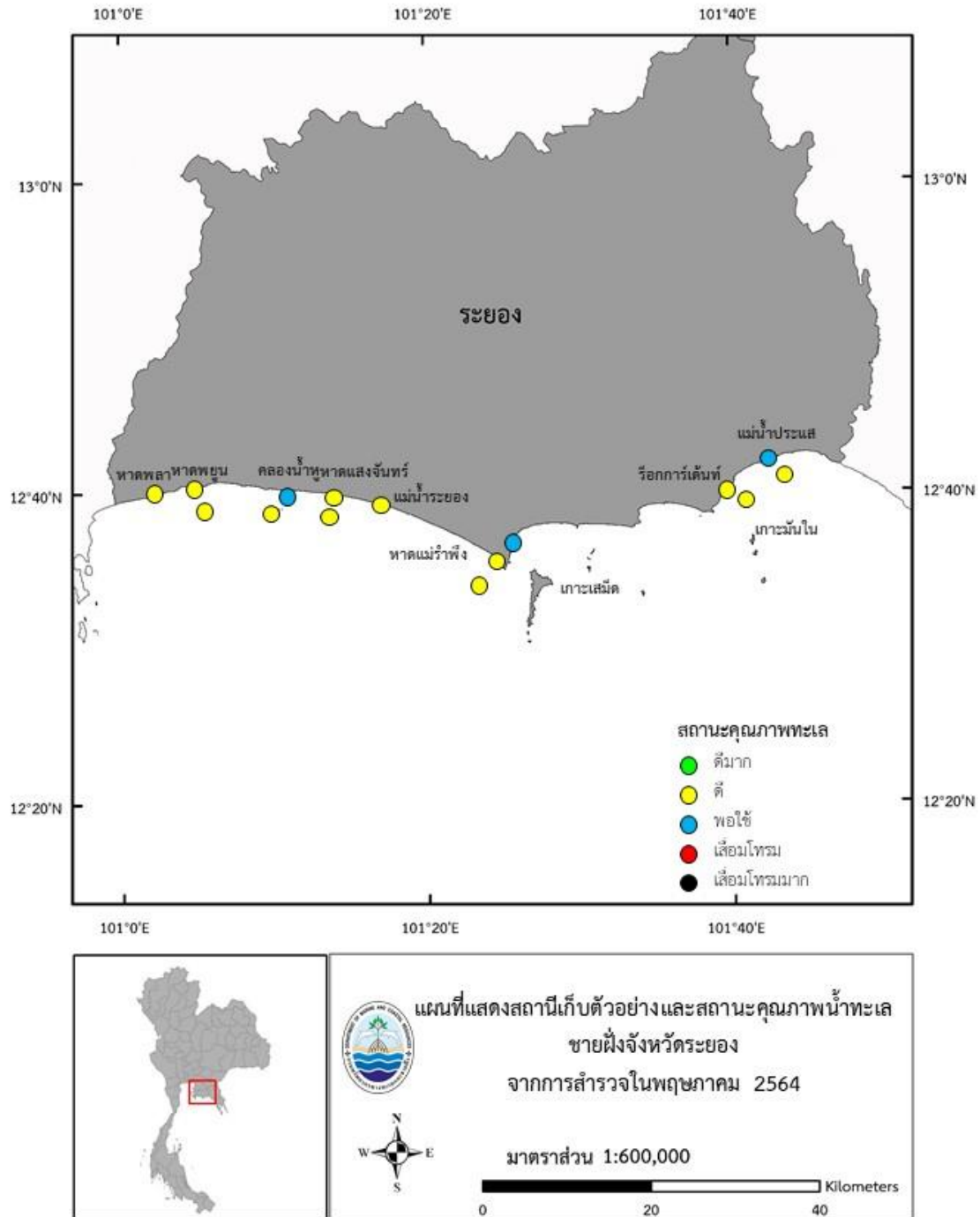
โดยสภาพปัญหาส่วนใหญ่เกิดจากคุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลฯ ได้แก่ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและปริมาณสารอาหารในบางช่วงเวลา ซึ่งเกิดจากการระบายน้ำทิ้งของชุมชน และสถานประกอบการ ที่ไม่ได้รับการบำบัดก่อนปล่อยลงสู่ธรรมชาติ



รูปที่ ๑ สถานีเก็บตัวอย่างและค่าเฉลี่ยสถานะคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งจังหวัดระยอง ปีงบประมาณ ๒๕๖๔ จากการสำรวจในเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๓



รูปที่ ๒ สถานีเก็บตัวอย่างและค่าเฉลี่ยสถานะคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งจังหวัดระยอง ปีงบประมาณ ๒๕๖๔ จากการสำรวจในเดือนกุมภาพันธ์และมีนาคม ๒๕๖๔



รูปที่ ๓ สถานีเก็บตัวอย่างและค่าเฉลี่ยสถานะคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งจังหวัดระยอง ปีงบประมาณ ๒๕๖๔ จากการสำรวจในเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๔

จังหวัดจันทบุรี

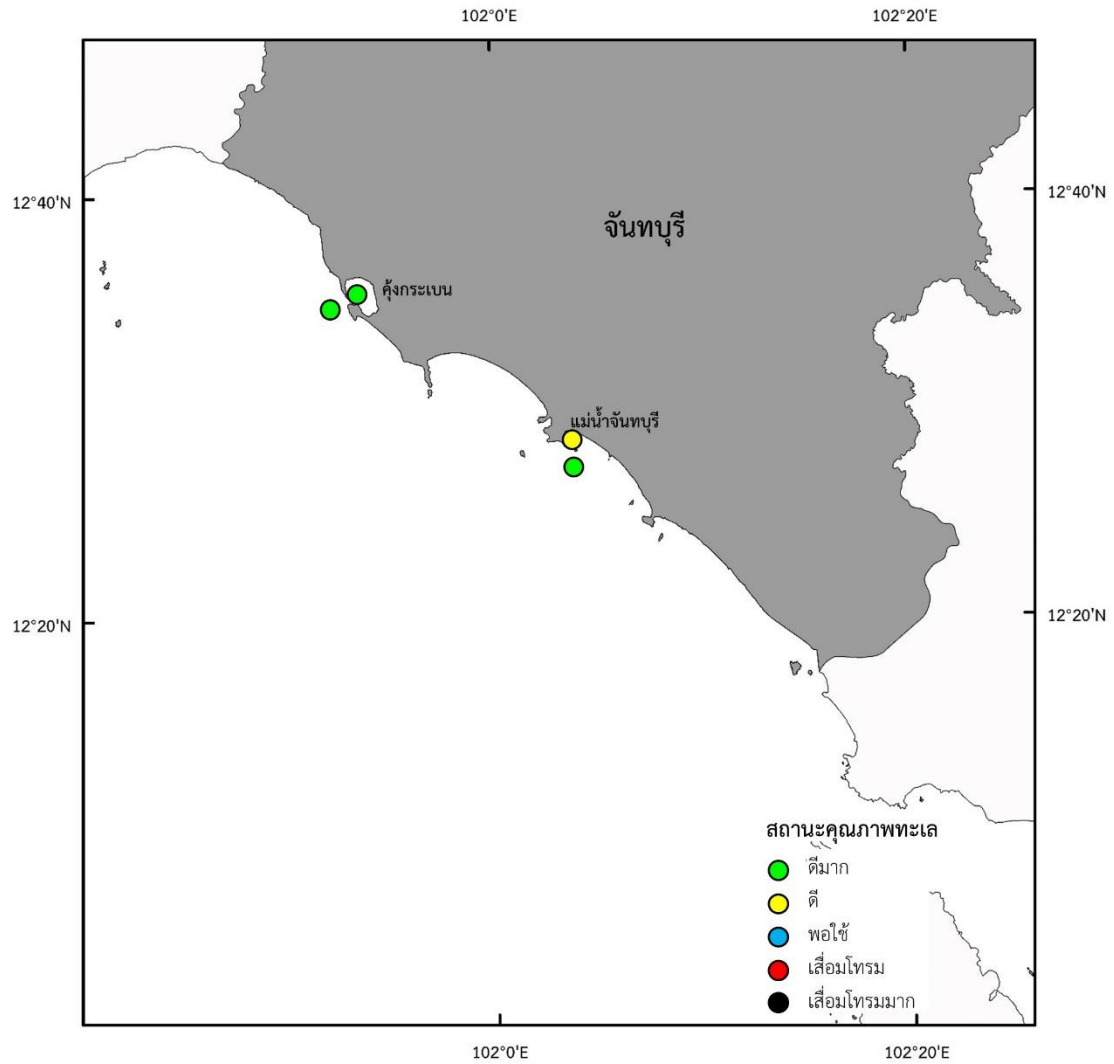
จากการติดตามตรวจสอบและประเมินสภาพแวดล้อมทางทะเลและชายฝั่งพื้นที่จังหวัดจันทบุรี
ในปีงบประมาณ ๒๕๖๔ ผลดังนี้

เดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๓ แบ่งออกเป็นสถานีใกล้ฝั่งทะเล (ห่างฝั่ง ๓,๐๐๐ เมตร) จำนวน ๒
สถานี และสถานีใกล้ฝั่งทะเล (ห่างฝั่ง ๕๐๐ เมตร) จำนวน ๒ สถานี พบว่าคุณภาพน้ำทุกสถานีมีค่าเฉลี่ยอยู่ใน
สถานะดีมาก (ร้อยละ ๗๕) และรองลงมาอยู่ในสถานะดี (ร้อยละ ๒๕) ไม่พบสถานะเสื่อมโทรมและเสื่อมโทรม
มาก (รูปที่ ๔)

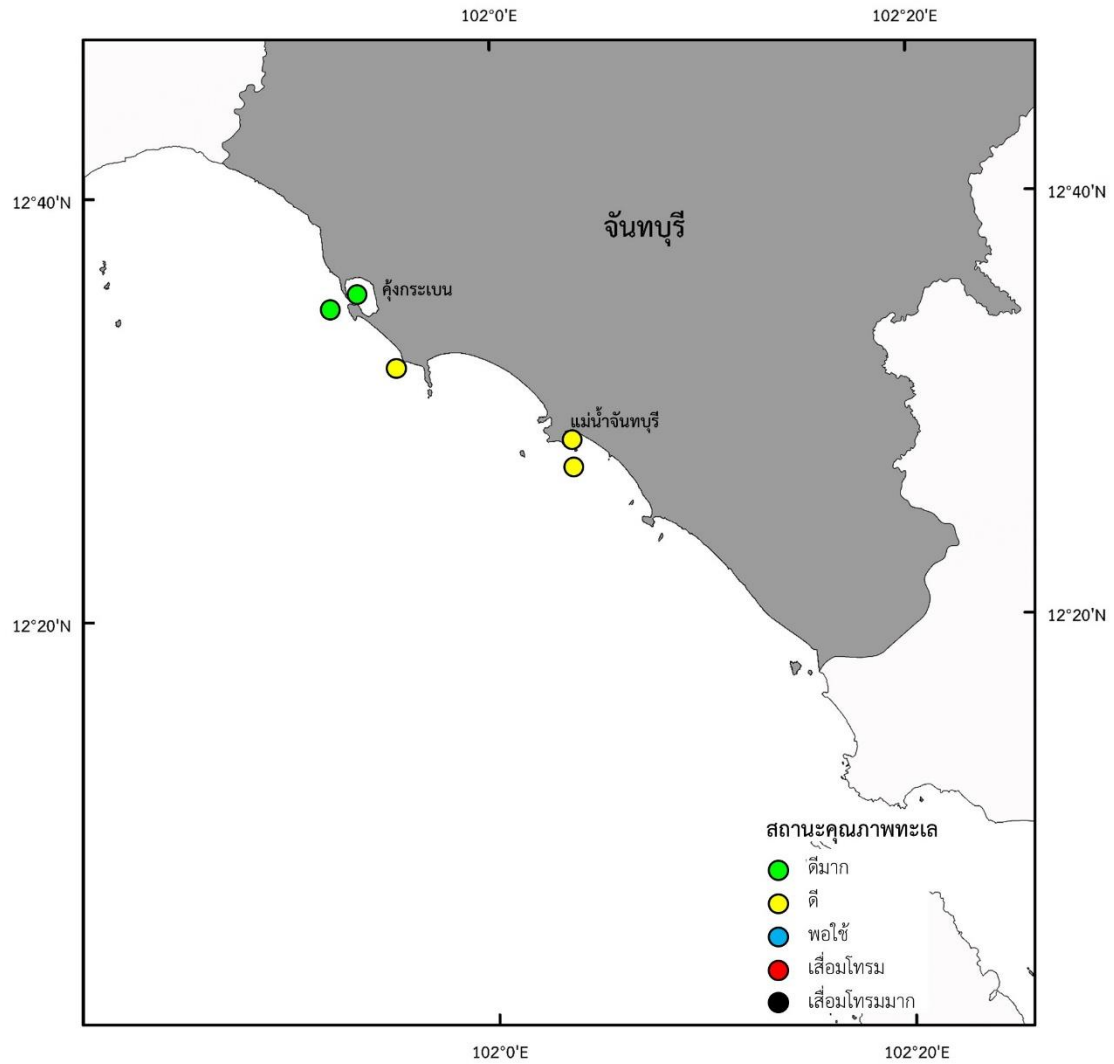
เดือนกุมภาพันธ์และมีนาคม ๒๕๖๔ แบ่งออกเป็นสถานีใกล้ฝั่งทะเล (ห่างฝั่ง ๓,๐๐๐ เมตร)
จำนวน ๒ สถานี และสถานีใกล้ฝั่งทะเล (ห่างฝั่ง ๕๐๐ เมตร) จำนวน ๒ สถานี และสถานีระบบนิเวศที่สำคัญ
(แหล่งปะการัง หญ้าทะเล ป่าชายเลน และเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญ) จำนวน ๑ สถานี พบว่าคุณภาพน้ำ
ส่วนใหญ่มีค่าเฉลี่ยอยู่ในสถานะดีมาก (ร้อยละ ๔๐) รองลงมา ได้แก่ สถานะดี (ร้อยละ ๖๐) ตามลำดับ ไม่พบ
สถานะเสื่อมโทรมมาก ไม่พบสถานะเสื่อมโทรมและเสื่อมโทรมมาก (รูปที่ ๕)

เดือนพฤษภาคม ๒๕๖๔ แบ่งออกเป็นสถานีใกล้ฝั่งทะเล (ห่างฝั่ง ๓,๐๐๐ เมตร) จำนวน ๒ สถานี
และสถานีใกล้ฝั่งทะเล (ห่างฝั่ง ๕๐๐ เมตร) จำนวน ๒ สถานี พบว่าคุณภาพน้ำทุกสถานีมีค่าเฉลี่ยอยู่ในสถานะ
ดี (ร้อยละ ๑๐๐) ไม่พบสถานะเสื่อมโทรมและเสื่อมโทรมมาก (รูปที่ ๖)

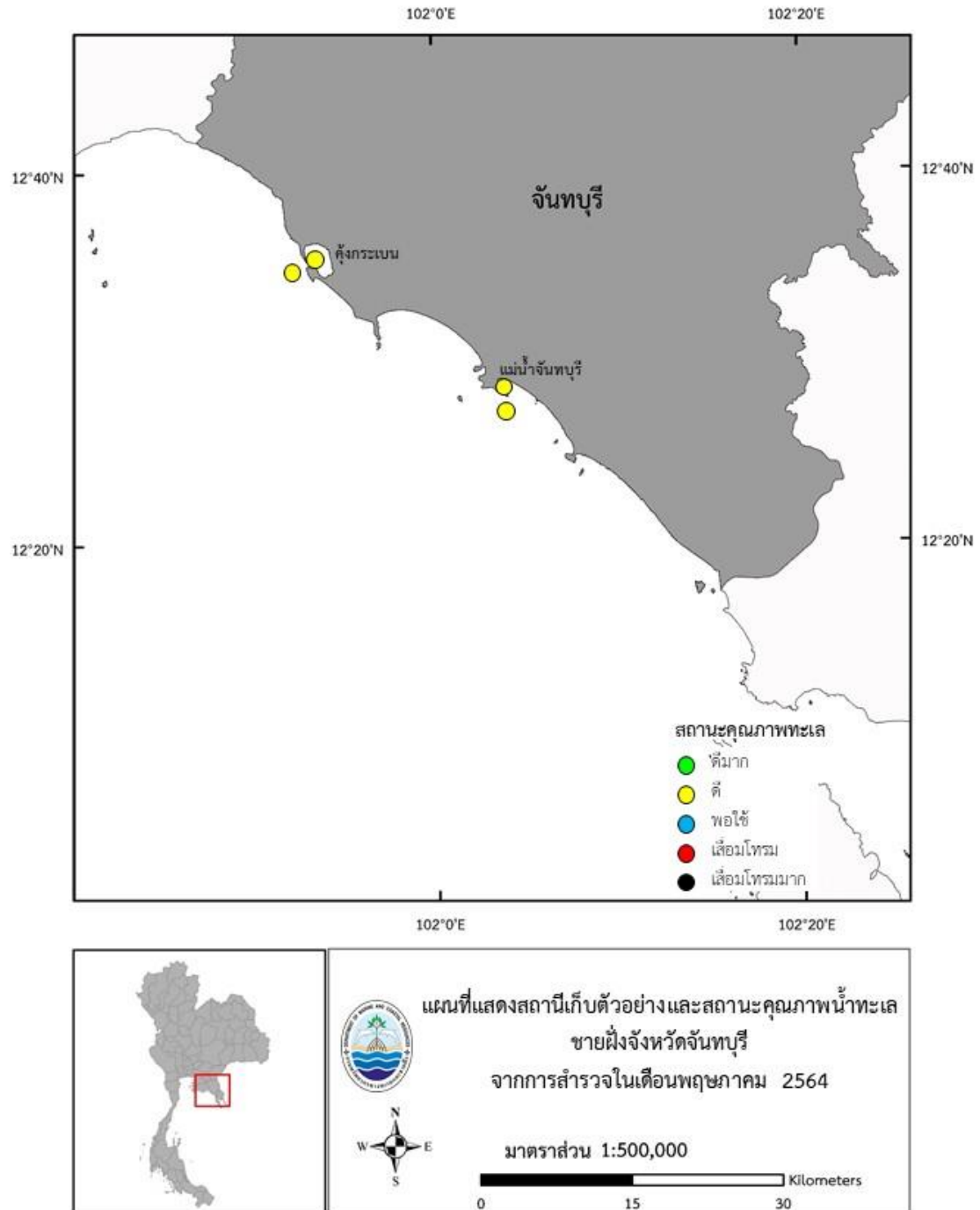
โดยสภาพปัญหาส่วนใหญ่เกิดจากคุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลฯ
ได้แก่ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและปริมาณสารอาหารในบางช่วงเวลา ซึ่งเกิดจากการระบายน้ำทิ้งของ
ชุมชน และสถานประกอบการ ที่ไม่ได้รับการบำบัดก่อนปล่อยลงสู่ธรรมชาติ



รูปที่ ๔ สถานีเก็บตัวอย่างและค่าเฉลี่ยสถานะคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งจังหวัดจันทบุรี ปีงบประมาณ ๒๕๖๔ จากการสำรวจในเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๓



รูปที่ ๕ สถานีเก็บตัวอย่างและค่าเฉลี่ยสถานะคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งจังหวัดจันทบุรี ปีงบประมาณ ๒๕๖๔ จากการสำรวจในเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๔



รูปที่ ๖ สถานีเก็บตัวอย่างและค่าเฉลี่ยสถานะคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งจังหวัดจันทบุรี ปีงบประมาณ ๒๕๖๔ จากการสำรวจในเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๔

จังหวัดตราด

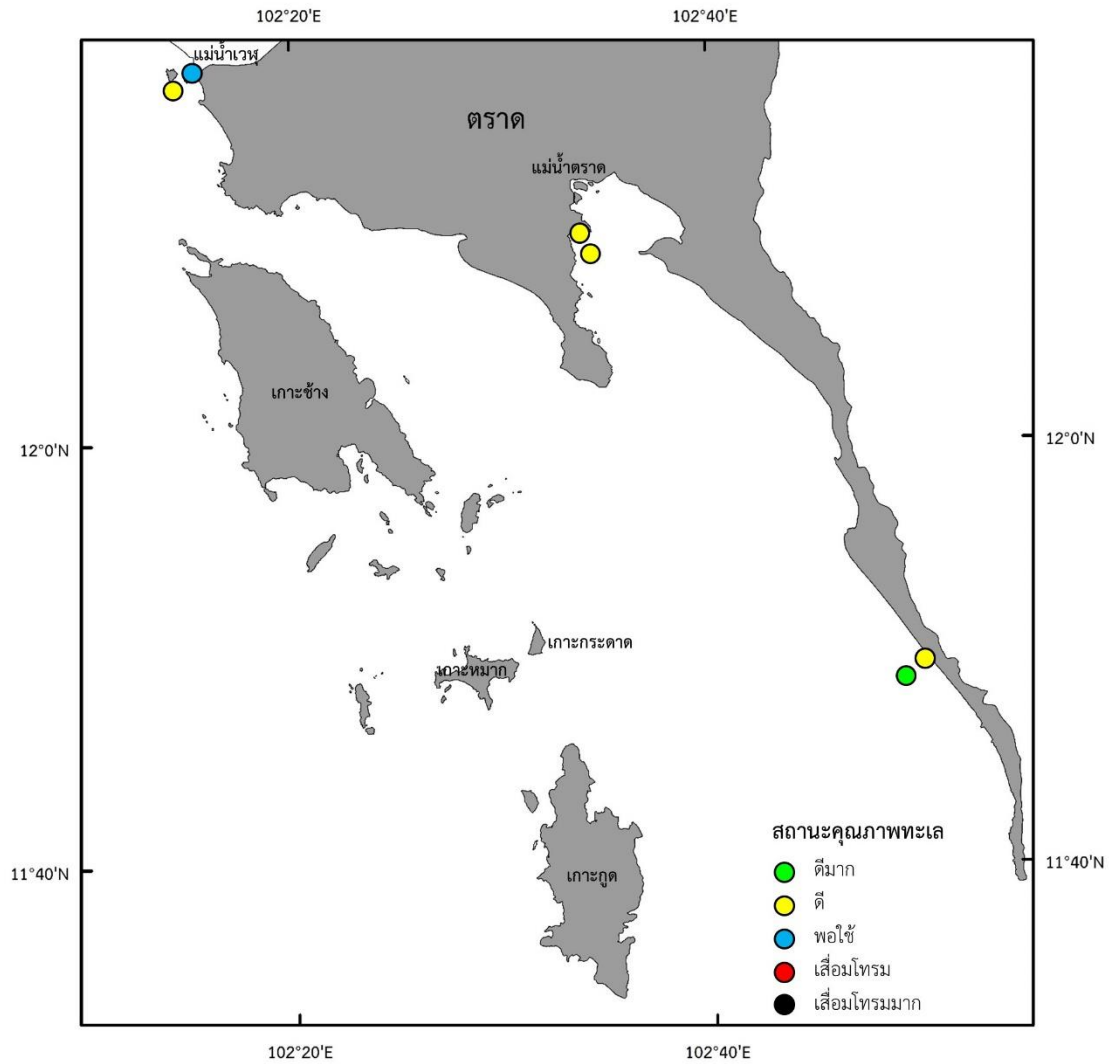
จากการติดตามตรวจสอบและประเมินสภาพแวดล้อมทางทะเลและชายฝั่งพื้นที่จังหวัดตราดใน
ในปีงบประมาณ ๒๕๖๔ ผลดังนี้

เดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๓ แบ่งออกเป็นสถานีใกล้ฝั่งทะเล (ห่างฝั่ง ๓,๐๐๐ เมตร) จำนวน ๓
สถานี และสถานีใกล้ฝั่งทะเล (ห่างฝั่ง ๕๐๐ เมตร) จำนวน ๓ สถานี พบว่าคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเฉลี่ยอยู่ใน
สถานะดีมาก (ร้อยละ ๖๖) และรองลงมาอยู่ในสถานะดี (ร้อยละ ๓๓) ไม่พบสถานะเสื่อมโทรมและเสื่อมโทรม
มาก (รูปที่ ๗)

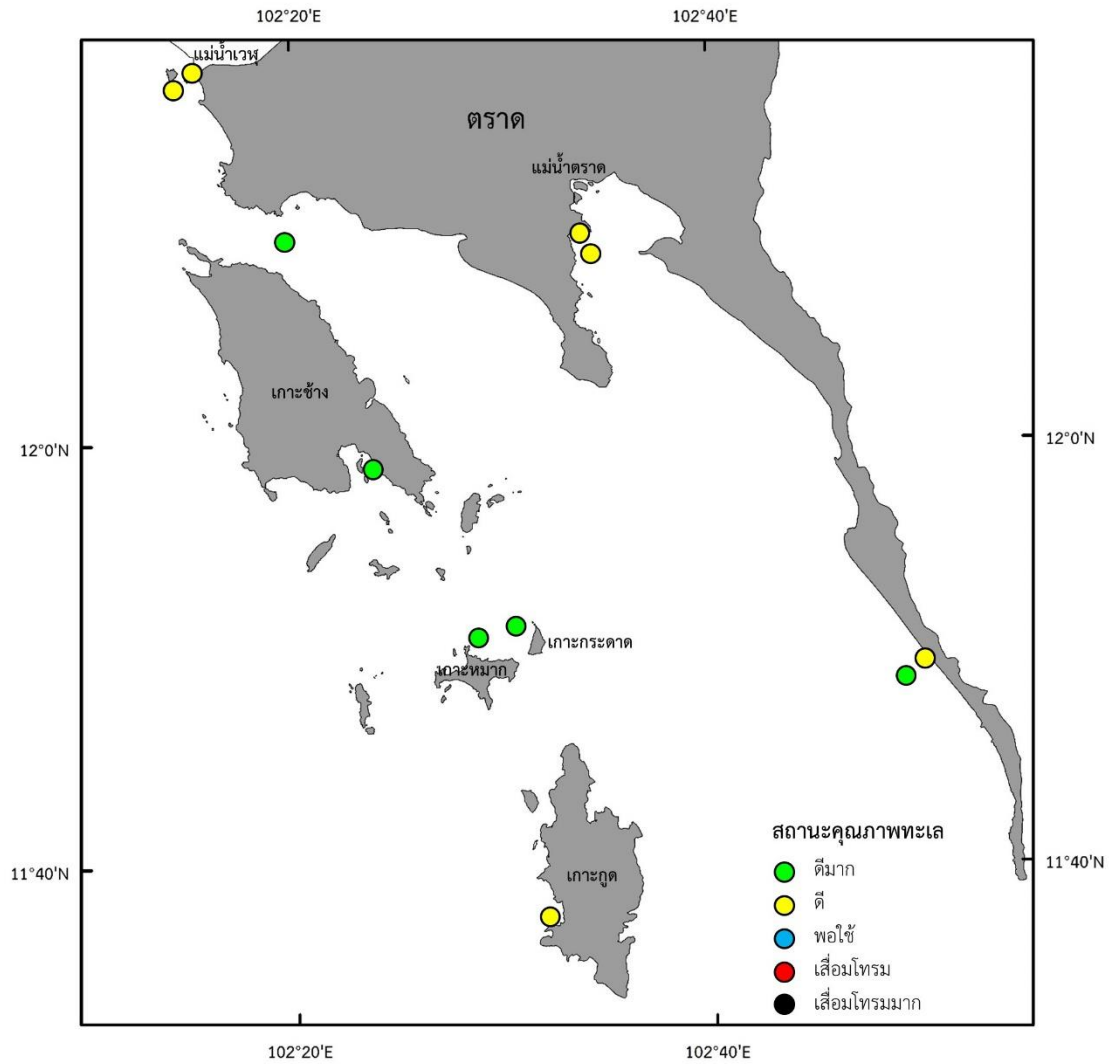
เดือนกุมภาพันธ์และมีนาคม ๒๕๖๔ แบ่งออกเป็นสถานีใกล้ฝั่งทะเล (ห่างฝั่ง ๓,๐๐๐ เมตร)
จำนวน ๓ สถานี และสถานีใกล้ฝั่งทะเล (ห่างฝั่ง ๕๐๐ เมตร) จำนวน ๓ สถานี และสถานีระบบนิเวศที่สำคัญ
(แหล่งปะการัง หาดทรายเลน ป่าชายเลน และเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญ) จำนวน ๕ สถานี พบว่าคุณภาพน้ำ
ส่วนใหญ่มีค่าเฉลี่ยอยู่ในสถานะดีมาก (ร้อยละ ๔๕) รองลงมา ได้แก่ สถานะดี (ร้อยละ ๕๕) ตามลำดับ ไม่พบ
สถานะเสื่อมโทรมและเสื่อมโทรมมาก (รูปที่ ๘)

เดือนพฤษภาคม ๒๕๖๔ แบ่งออกเป็นสถานีใกล้ฝั่งทะเล (ห่างฝั่ง ๓,๐๐๐ เมตร) จำนวน ๓ สถานี
และสถานีใกล้ฝั่งทะเล (ห่างฝั่ง ๕๐๐ เมตร) จำนวน ๓ สถานี พบว่าคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเฉลี่ยอยู่ในสถานะ
ดี (ร้อยละ ๖๗) และรองลงมาอยู่ในสถานะดี (ร้อยละ ๓๓) ไม่พบสถานะเสื่อมโทรมและเสื่อมโทรมมาก
(รูปที่ ๙)

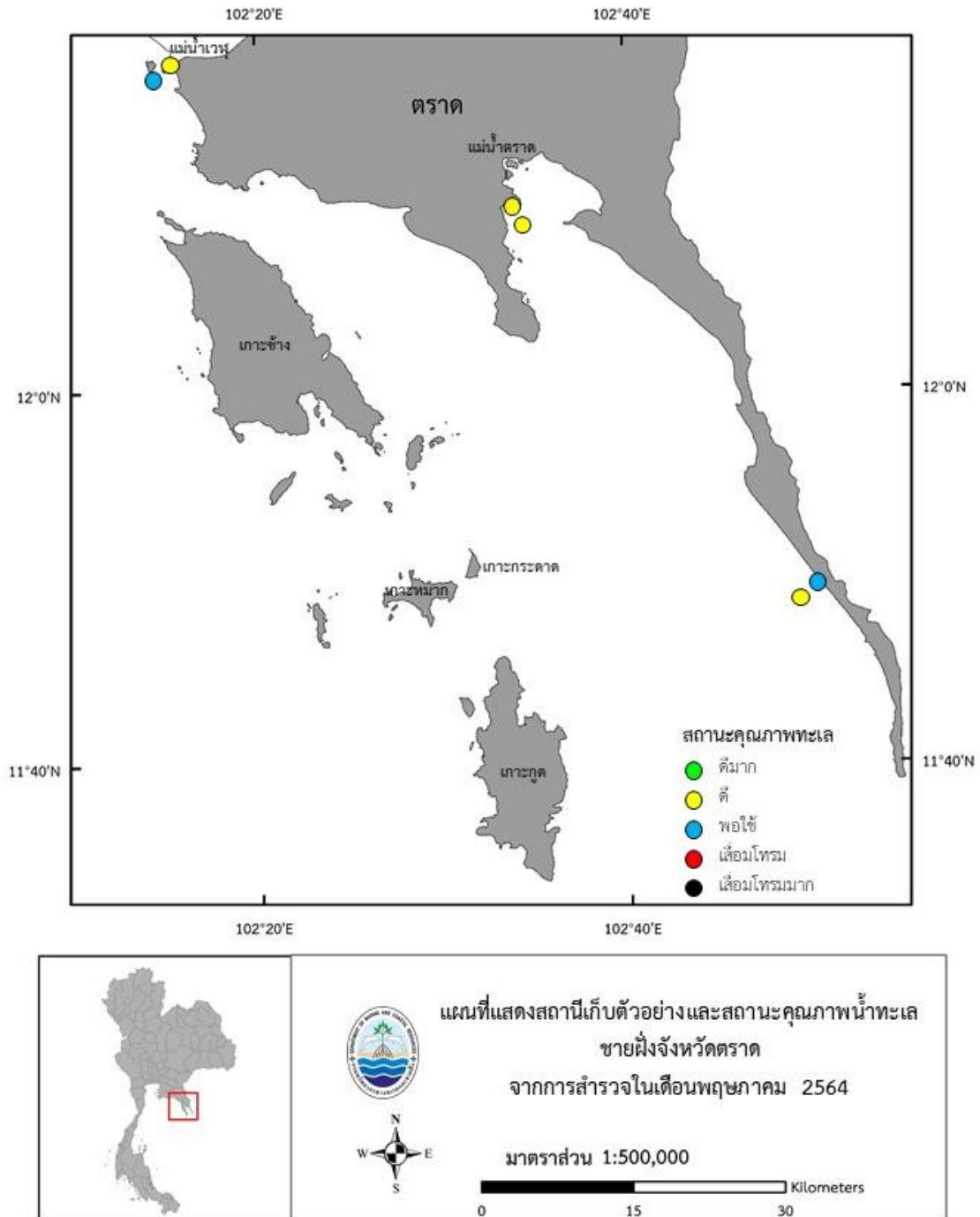
โดยสภาพปัญหาส่วนใหญ่เกิดจากคุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลฯ
ได้แก่ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและปริมาณสารอาหารในบางช่วงเวลา ซึ่งเกิดจากการระบายน้ำทิ้งของ
ชุมชน และสถานประกอบการ ที่ไม่ได้รับการบำบัดก่อนปล่อยลงสู่ธรรมชาติ



รูปที่ ๗ สถานีเก็บตัวอย่างและค่าเฉลี่ยสถานะคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งจังหวัดตราด ปีงบประมาณ ๒๕๖๔ จากการสำรวจในเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๓



รูปที่ ๘ สถานีเก็บตัวอย่างและค่าเฉลี่ยสถานะคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งจังหวัดตราด ปีงบประมาณ ๒๕๖๔ จากการสำรวจในเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๔



รูปที่ ๙ สถานีเก็บตัวอย่างและค่าเฉลี่ยสถานะคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งจังหวัดตราด ปีงบประมาณ ๒๕๖๔ จากการสำรวจในเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๔