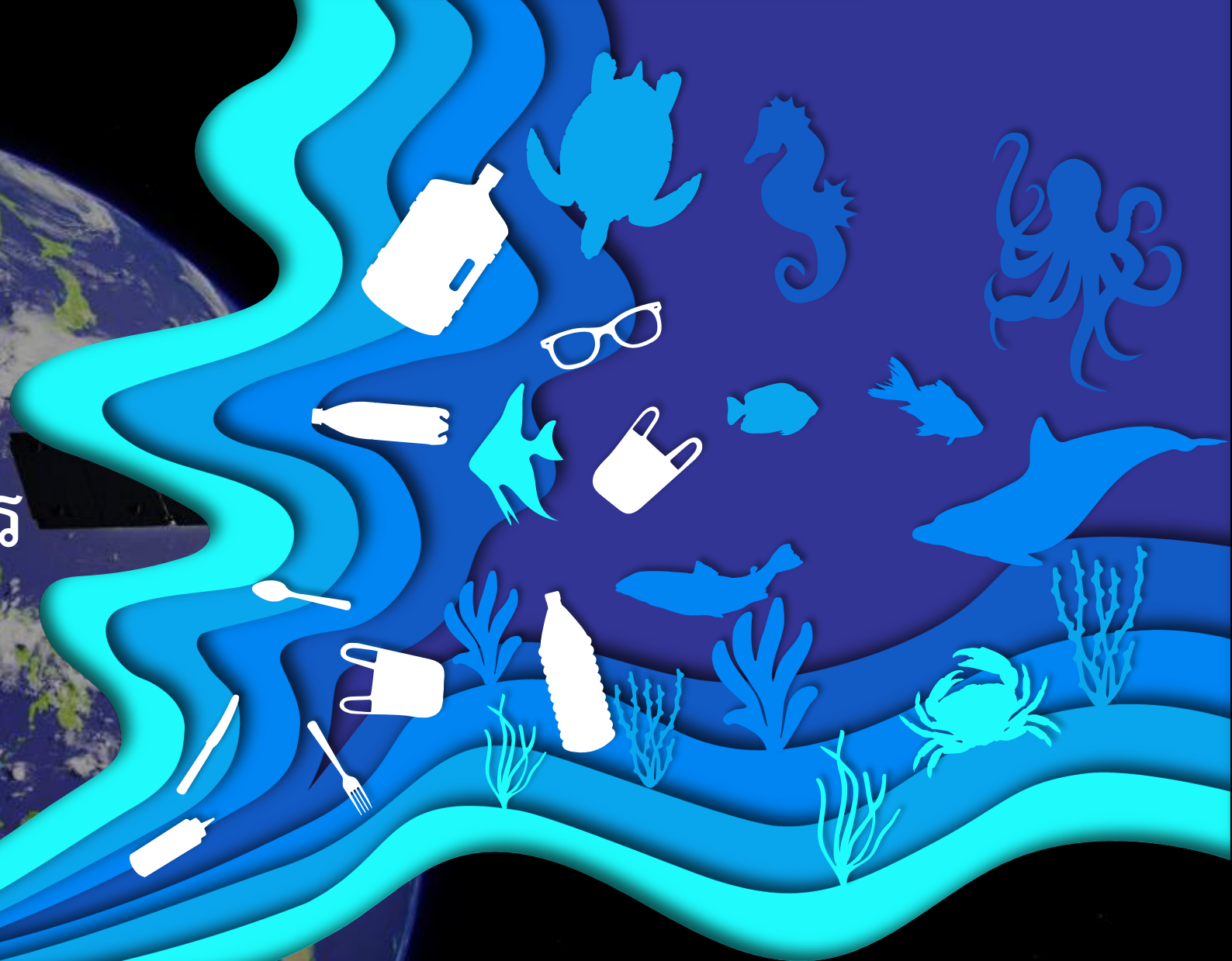




สำรวจทรัพยากร
ชายฝั่ง จังหวัดชุมพร
11-13 มิ.ย.2567

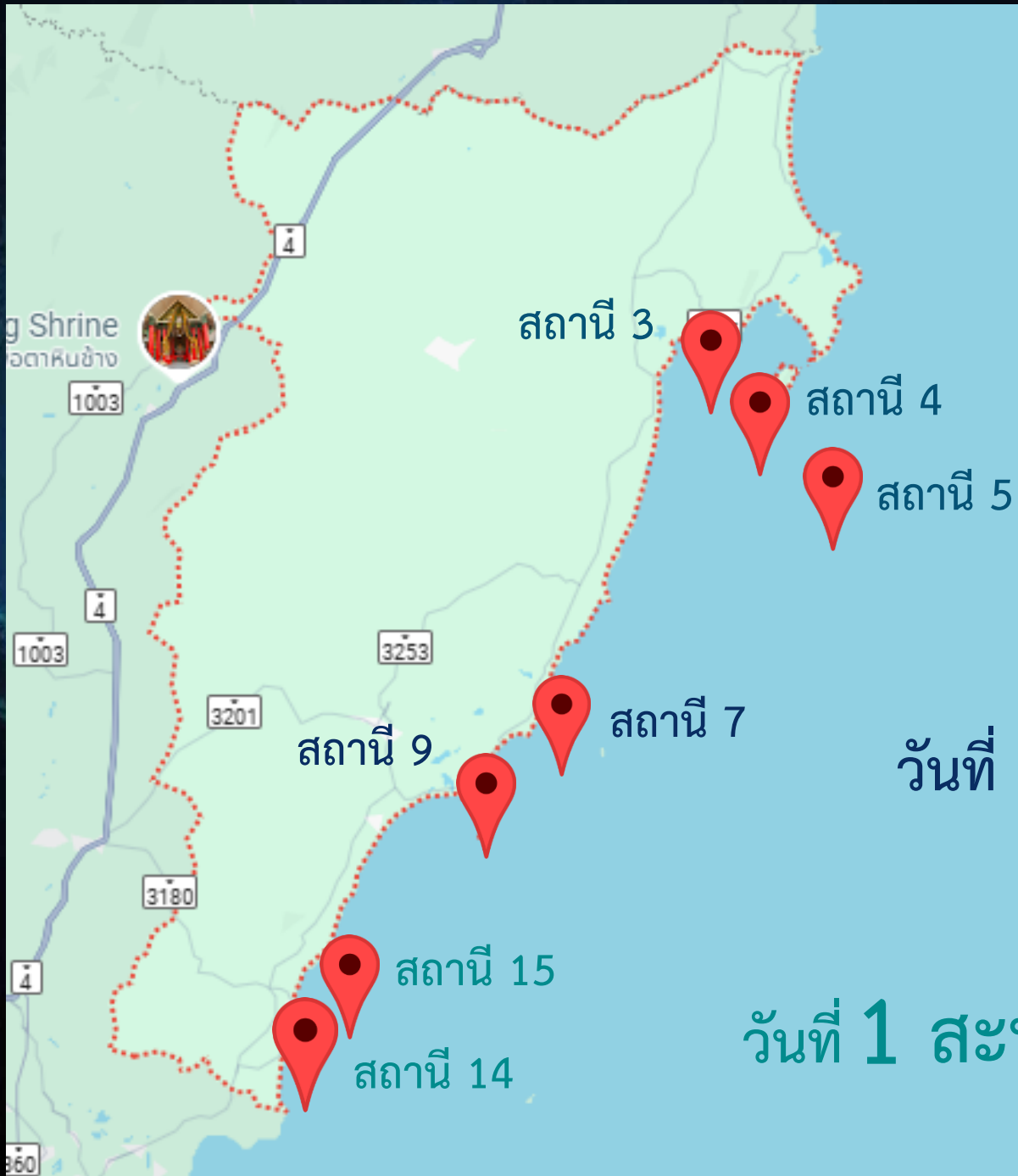


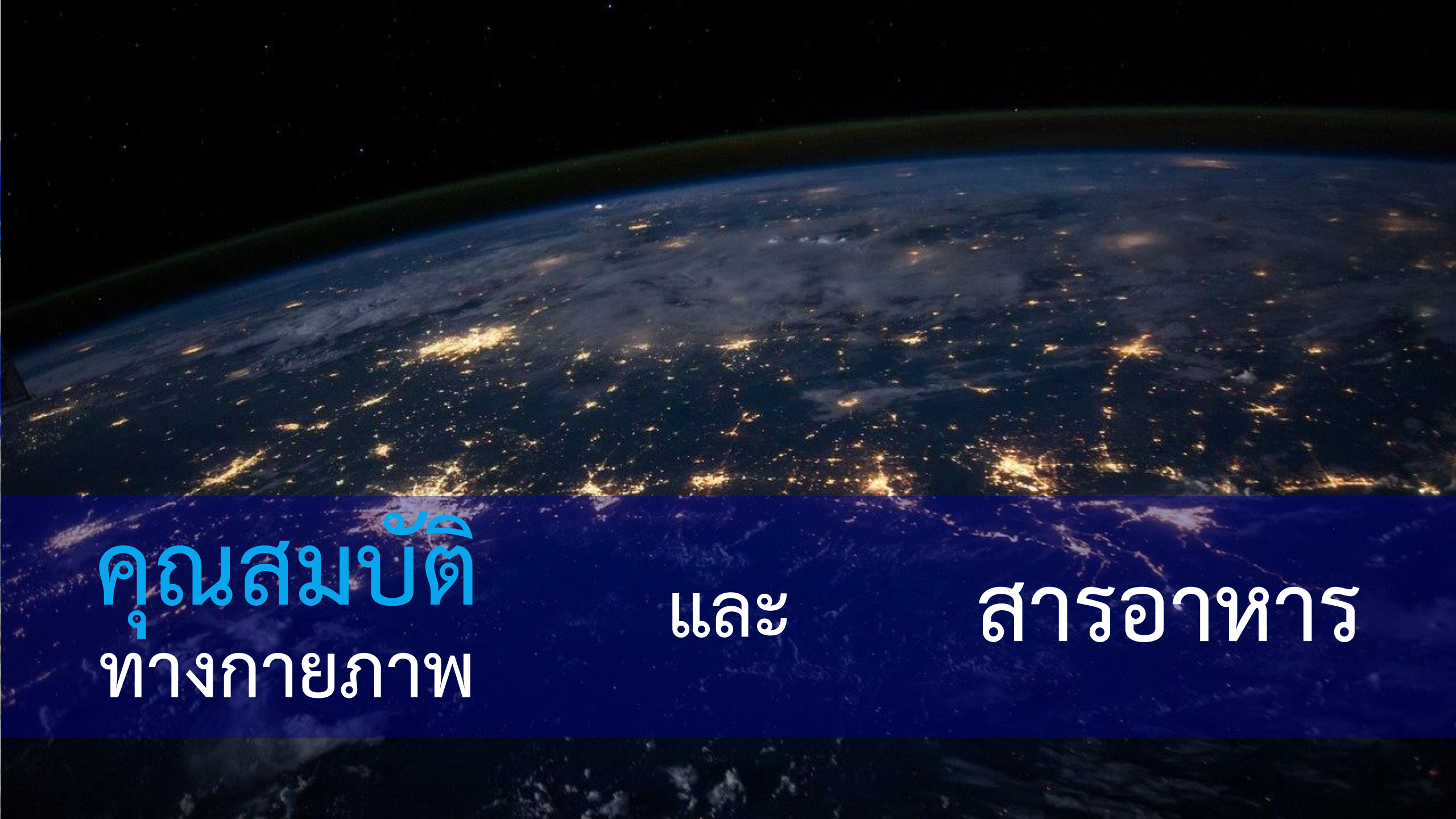
พื้นที่สำรวจ

วันที่ 2 ปากคลอง

วันที่ 3 ชุมโค

วันที่ 1 สะพลี





คุณสมบัติ
ทางกายภาพ

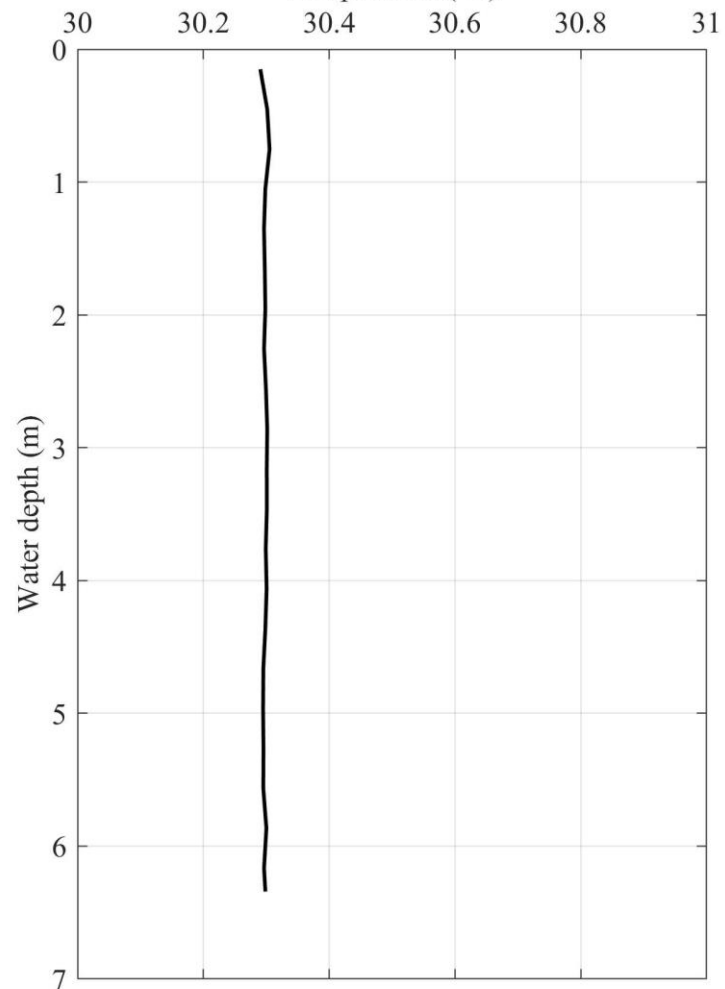
และ

สารอาหาร

อุณหภูมิ (ตามความลึก)

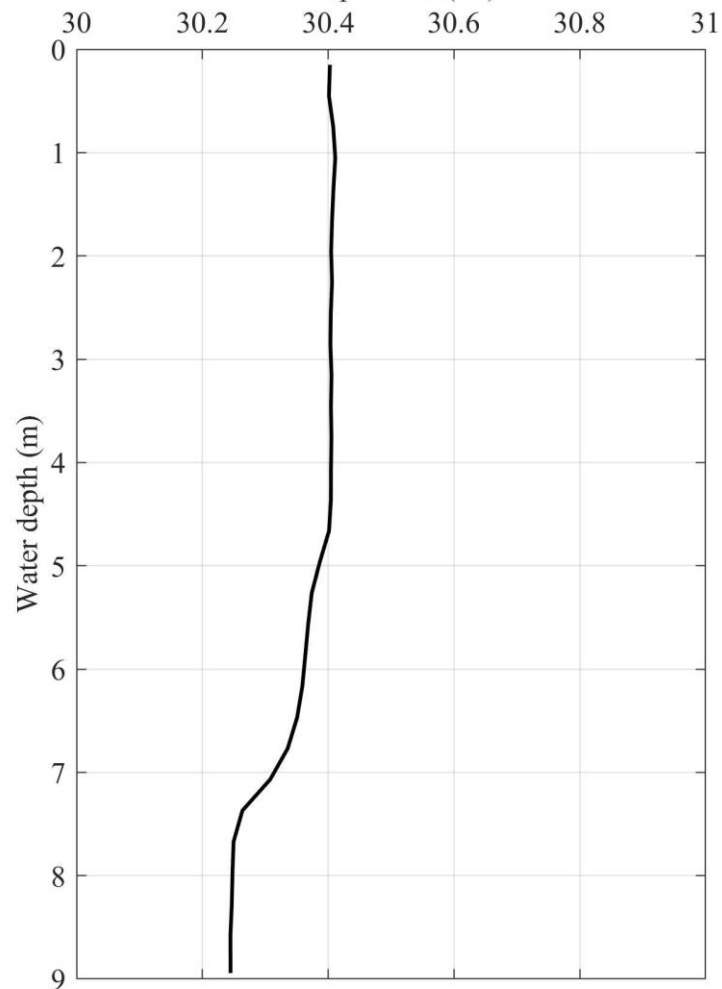
Station WP 3

Temperature (°C)



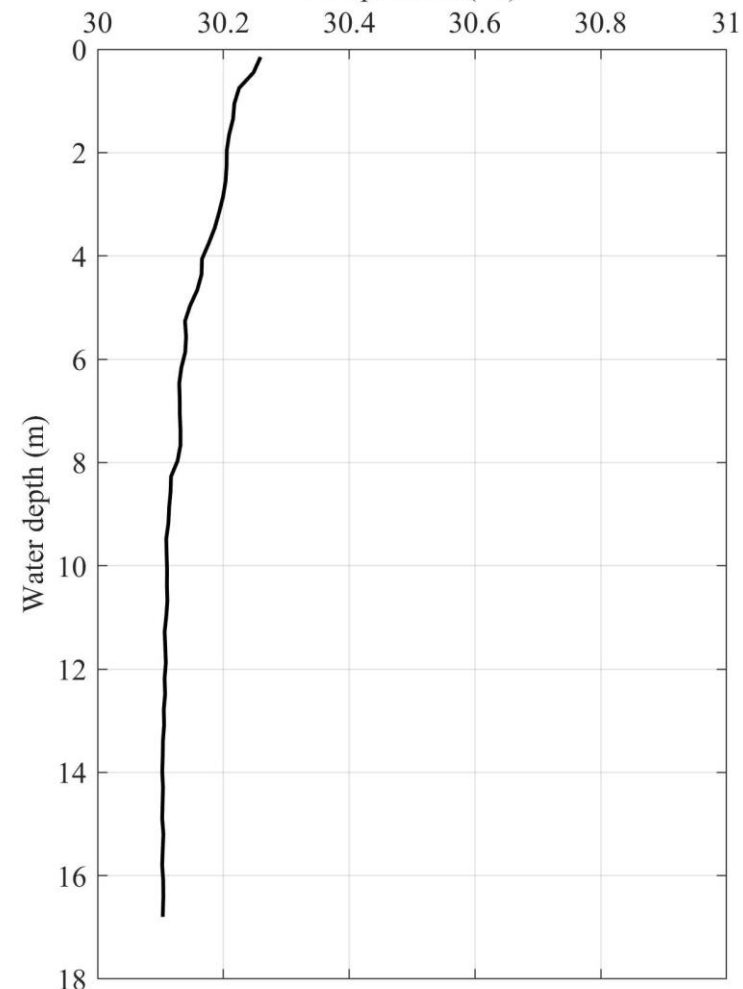
Station WP 4

Temperature (°C)



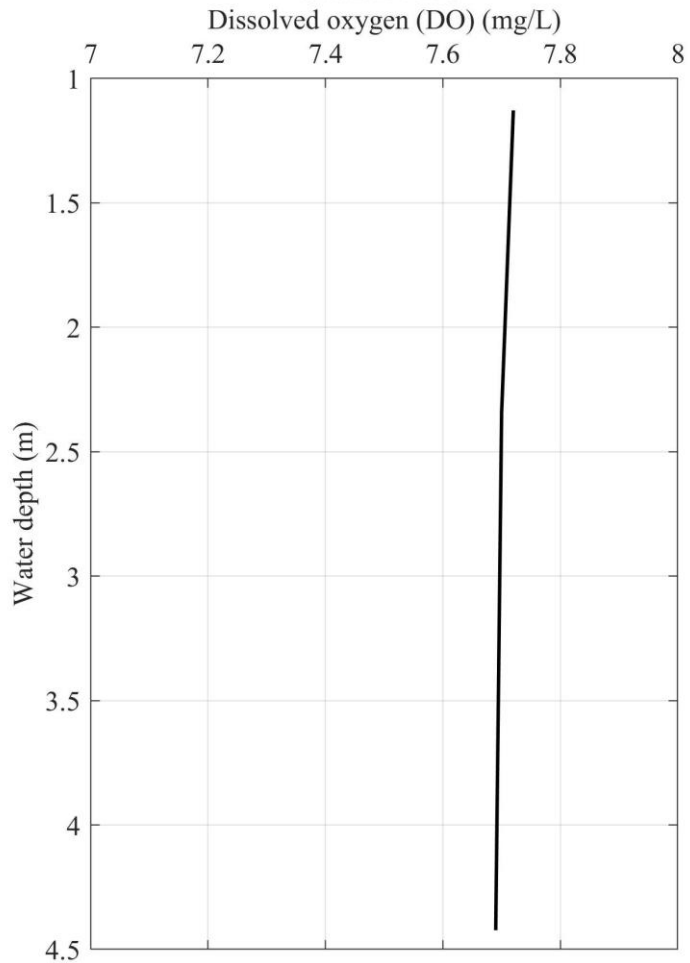
Station WP 5

Temperature (°C)

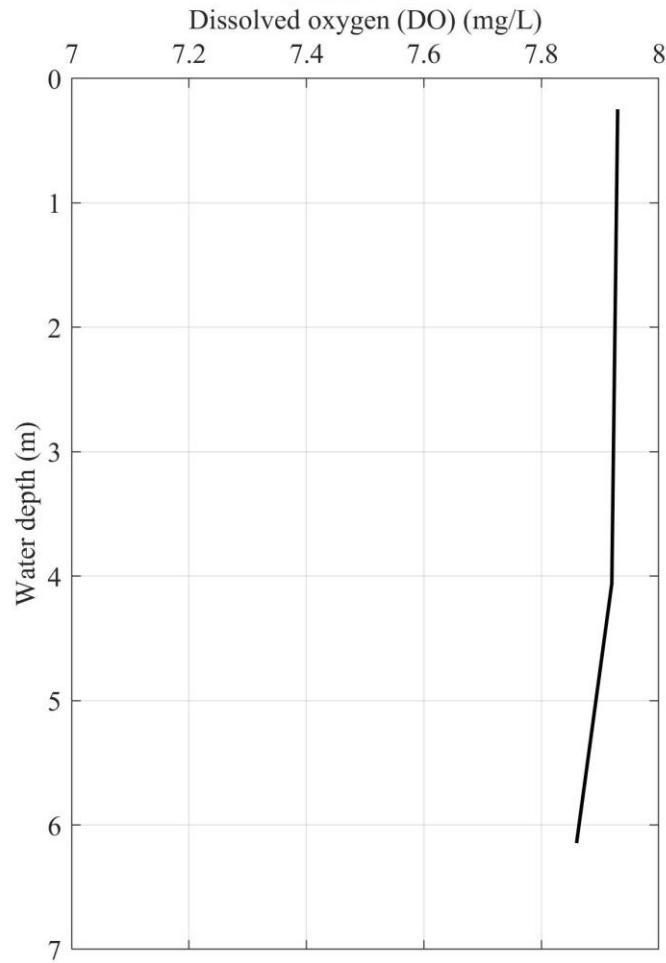


ออกซิเจนละลาย

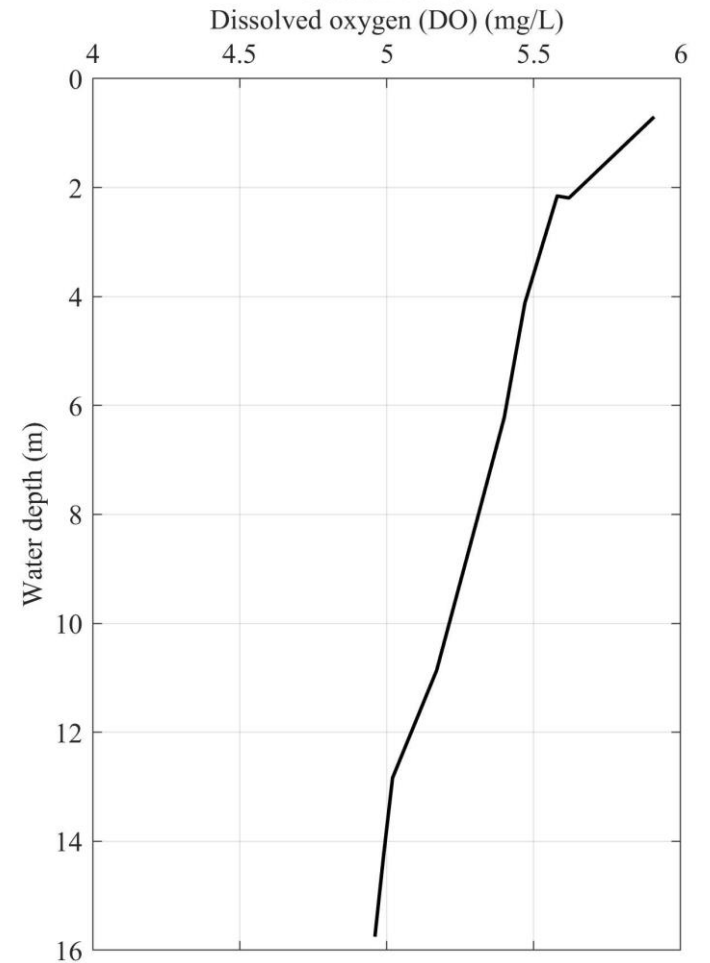
Station WP 3



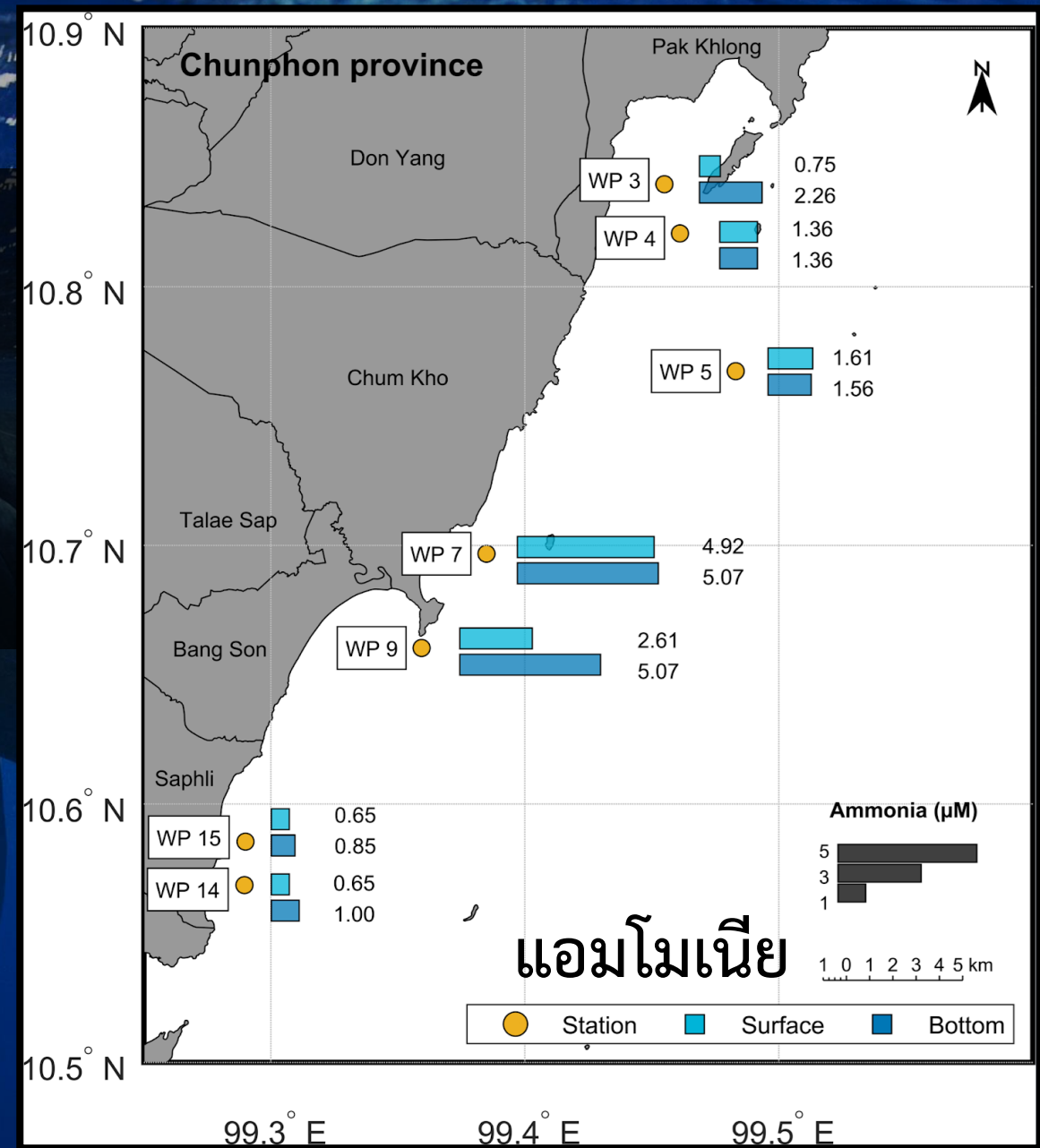
Station WP 4



Station WP 5

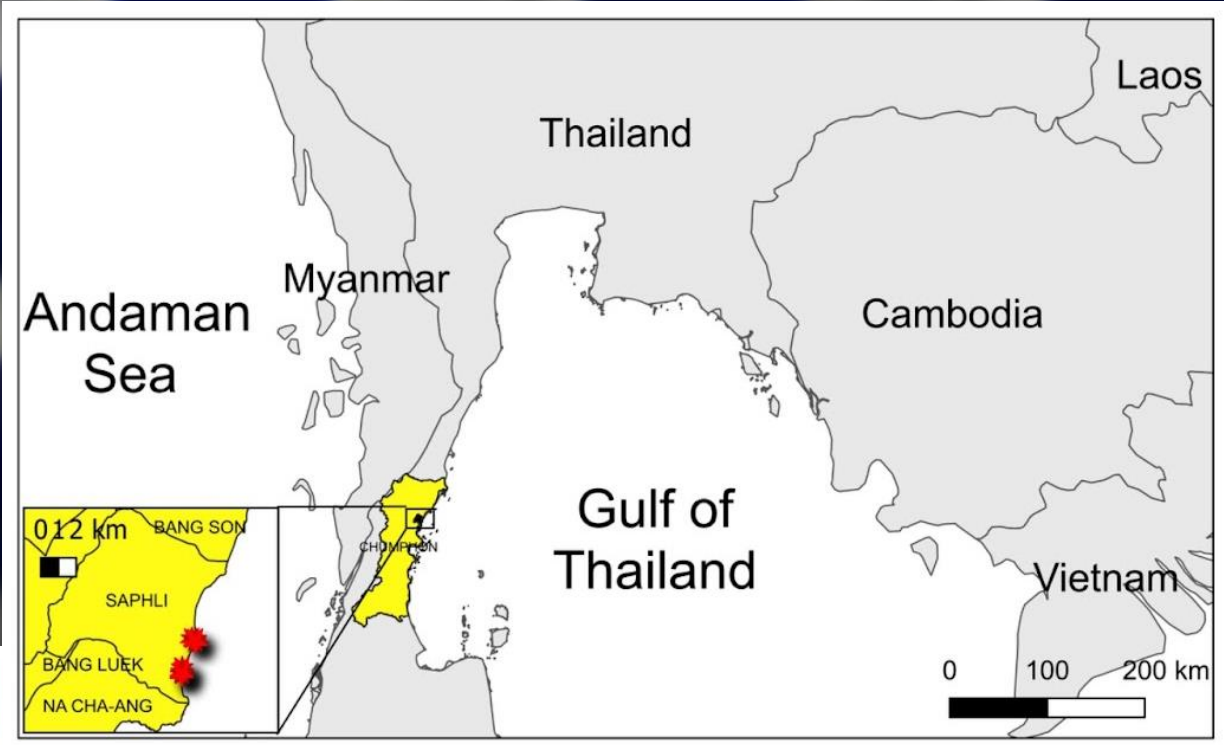
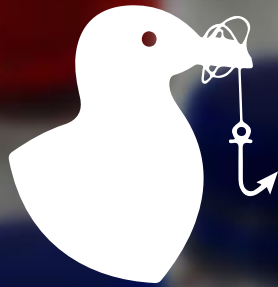


สารอาหาร



ไมโครพลาสติก

ชิ้นส่วนพลาสติกขนาดเล็ก
กว่า 5 มิลลิเมตร



จาก 2 พื้นที่

- ขนาด
- รูปร่าง
- สี
- ชนิดพอลิเมอร์

ไมโครพลาสติก

ชายหาด

ท่าเรือ

น้ำทะเล

1 ลิตร

= 23 ชิ้น

1 ลิตร

= 124 ชิ้น

ทรายหรือตะกอน

1 กิโลกรัม

= 20 ชิ้น

1 กิโลกรัม

= 20 ชิ้น

พลาสติกที่พบ
ส่วนใหญ่



เรยอน



อะคริลิก



PET



PP

ไมโอฟาวัน่า (Meiofauna) คือ สัตว์หน้าดินขนาดเล็ก มีขนาด 0.5-63 ไมครอน อาศัยอยู่บนพื้นผิวหน้าดินหรือแทรกตัวอยู่ในชั้นดิน โคลน หรือทราย

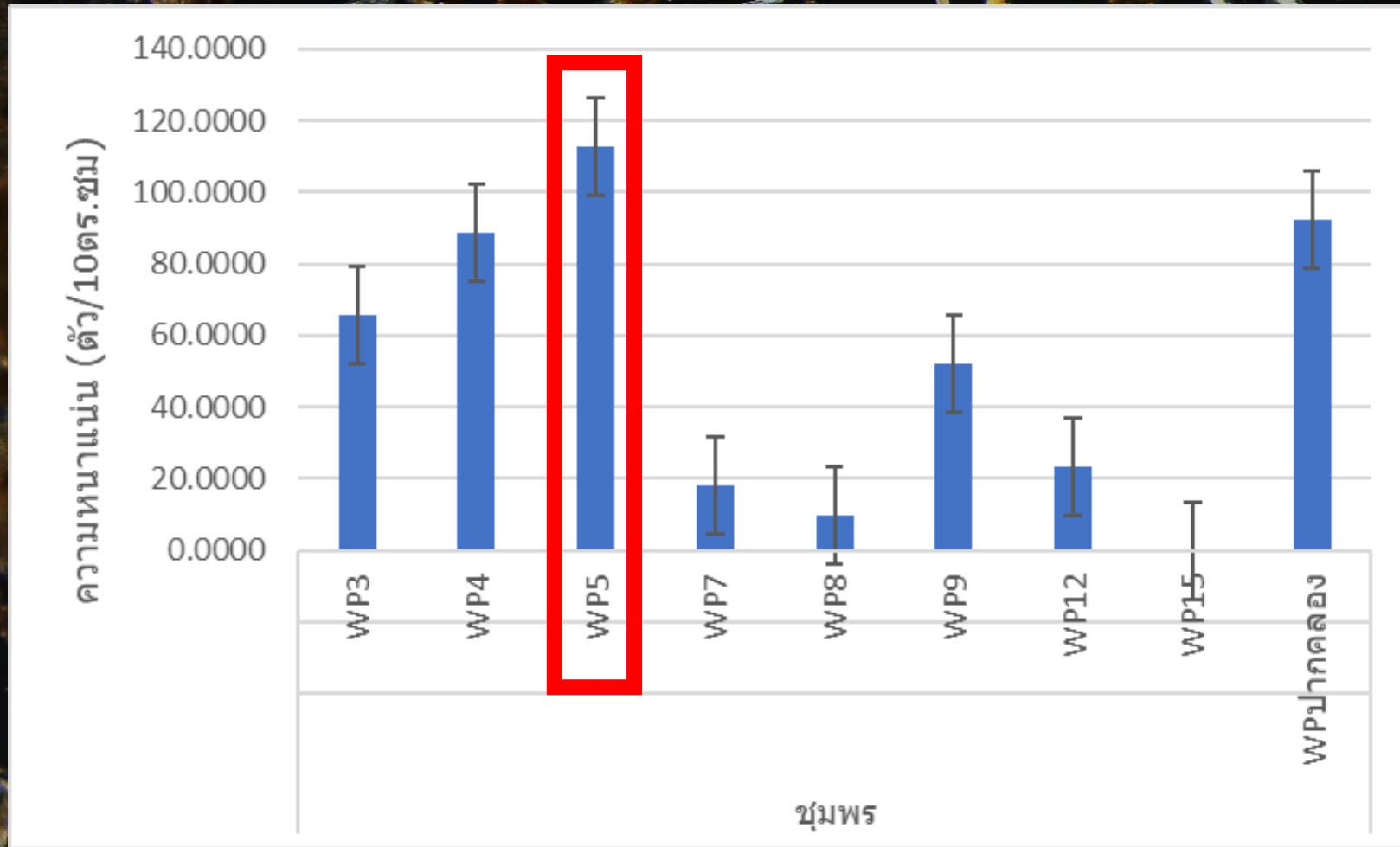
บางชนิดเป็นสัตว์ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ



มีบทบาทที่สำคัญทางระบบนิเวศน์ และห่วงโซ่อาหารของสิ่งมีชีวิตโดยตรง เช่น เป็นอาหารของลูกกุ้ง ลูกปลา และสัตว์น้ำในระยะวัยอ่อน

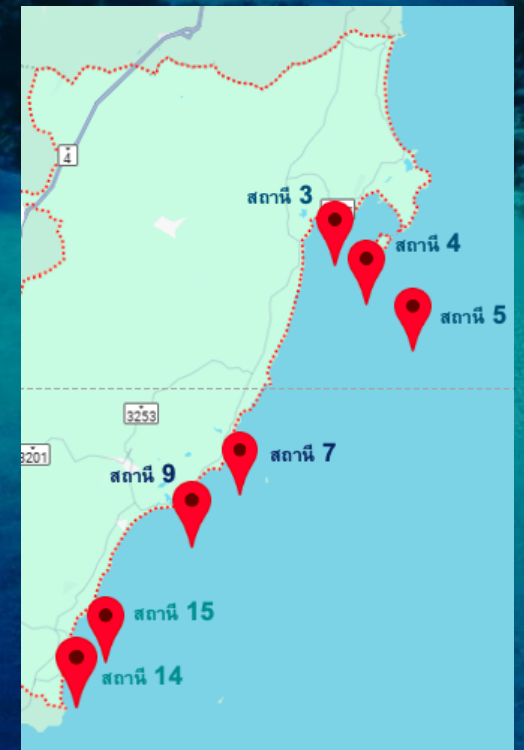
สัตว์หน้าดินขนาดเล็กเหล่านี้ สามารถเป็นตัวบ่งชี้คุณภาพของน้ำได้ คือ ถ้ามีสัตว์หน้าดินขนาดเล็กเหล่านี้อาศัยอยู่ในปริมาณมากก็แสดงว่าค่าคุณภาพน้ำที่ดี

สัตว์หน้าดินขนาดเล็ก



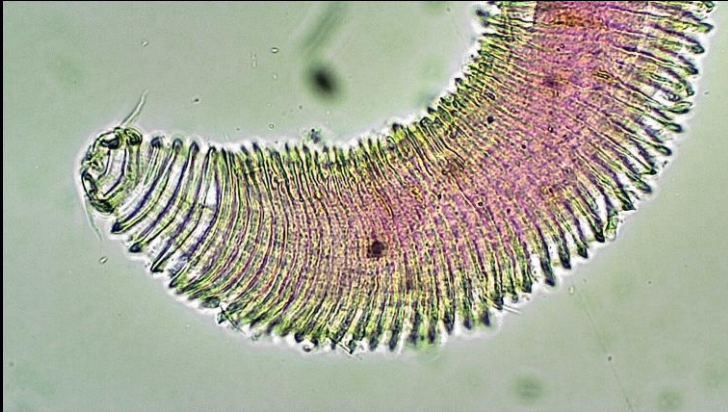
บริเวณสถานีที่ 5 มีความหนาแน่นมากที่สุด (113 ตัว/10 ตร.ซม.)

รองลงมาได้แก่ สถานีปากคลอง (92 ตัว/10 ตร.ซม.) และสถานีที่ 4 (89 ตัว/10 ตร.ซม.)



พบสัตว์ทะเลหน้าดินขนาดเล็กทั้งหมด 17 กลุ่ม

- กลุ่มเด่น ได้แก่ หนอนตัวกลม (Nematoda) และโคปีปอด ประเภท Harpacticoida และประเภท Calanoida



กลุ่ม Nematoda



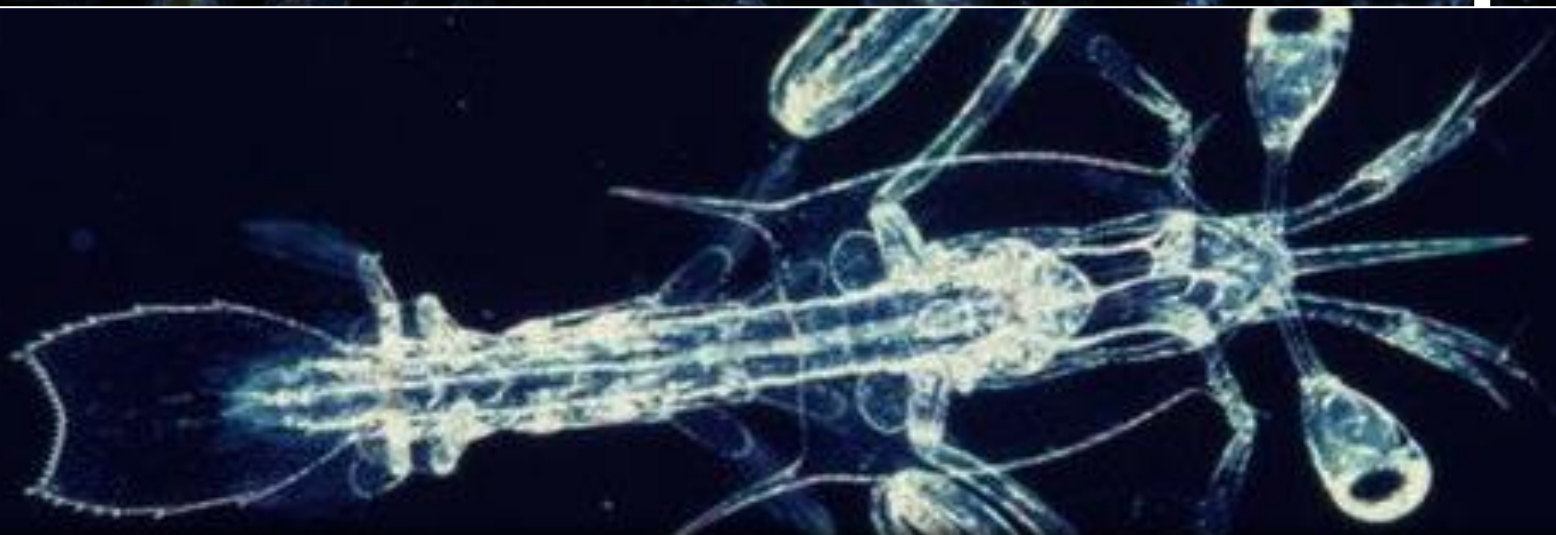
กลุ่ม Harpacticoida



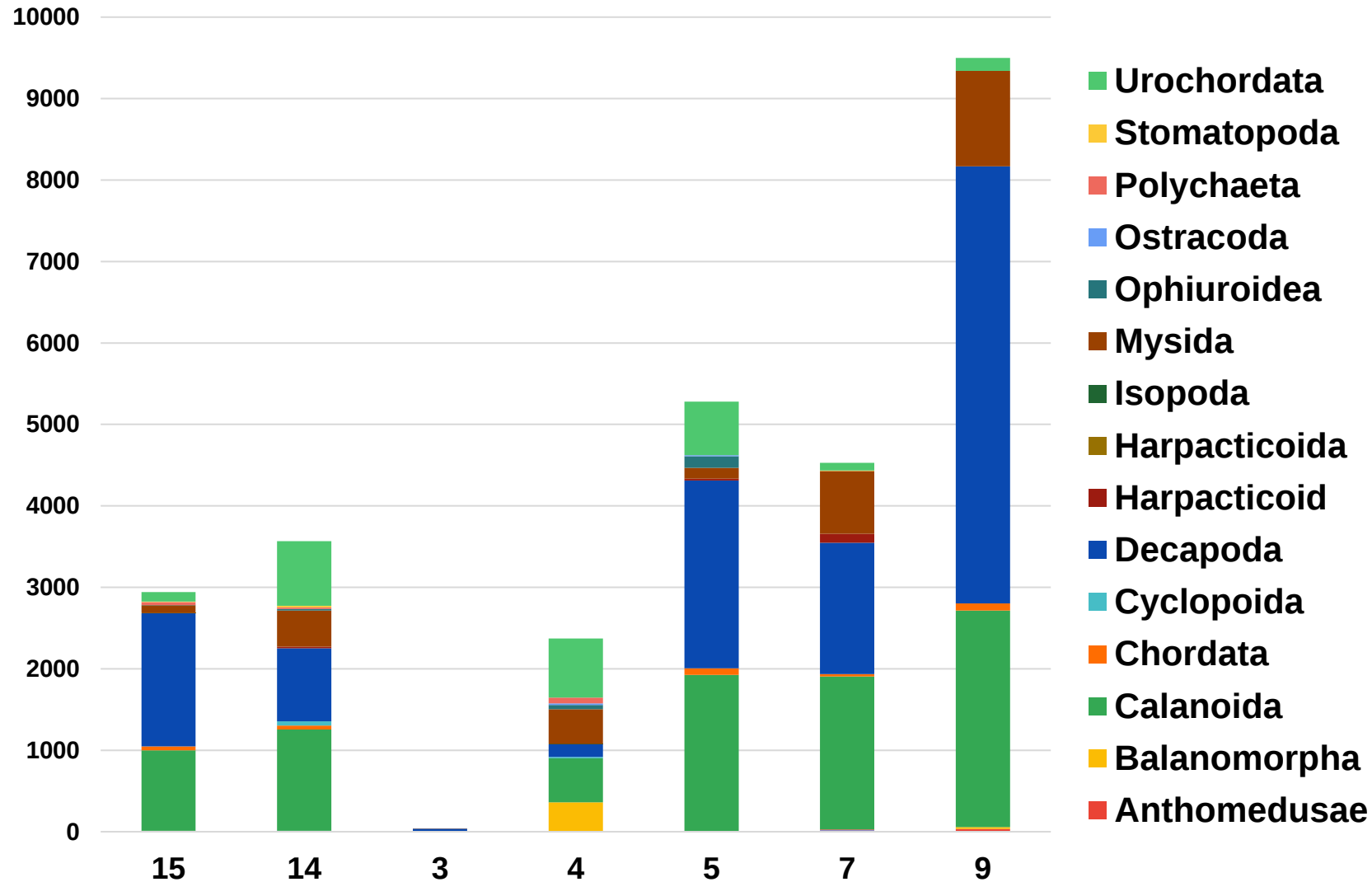
แพลงก์ตอน

แพลงก์ตอนชั่วคราว
(ตัวอ่อนสัตว์น้ำ)

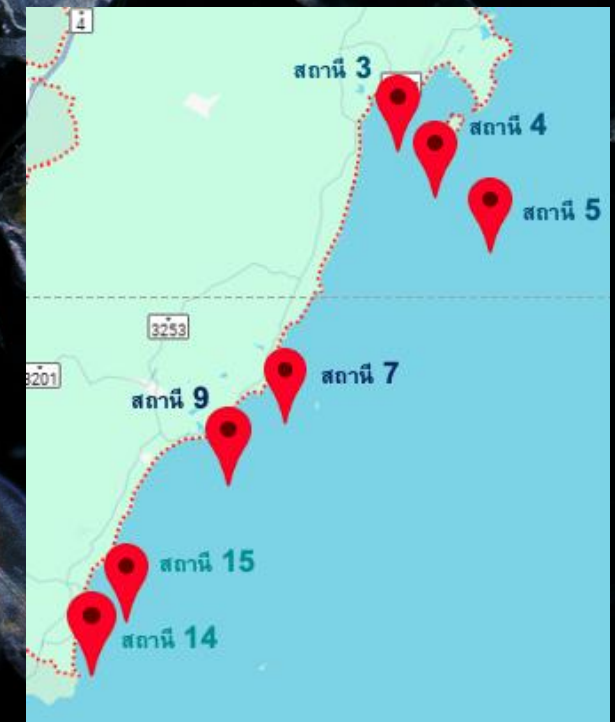
แพลงก์ตอนถาวร



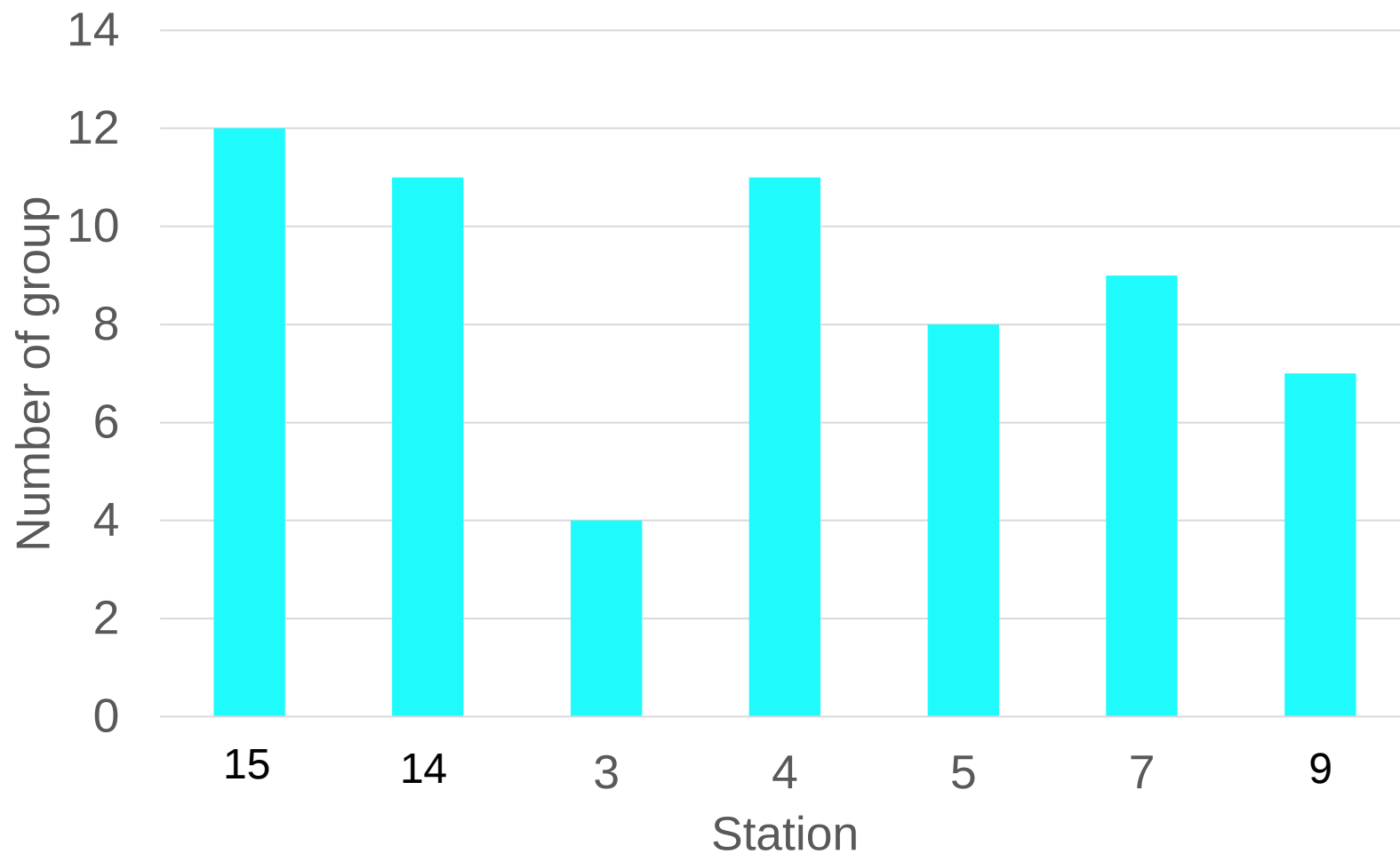
องค์ประกอบของกลุ่มแพลงก์ตอนที่พบบริเวณจ.ชุมพร (ตัว/10 m³)



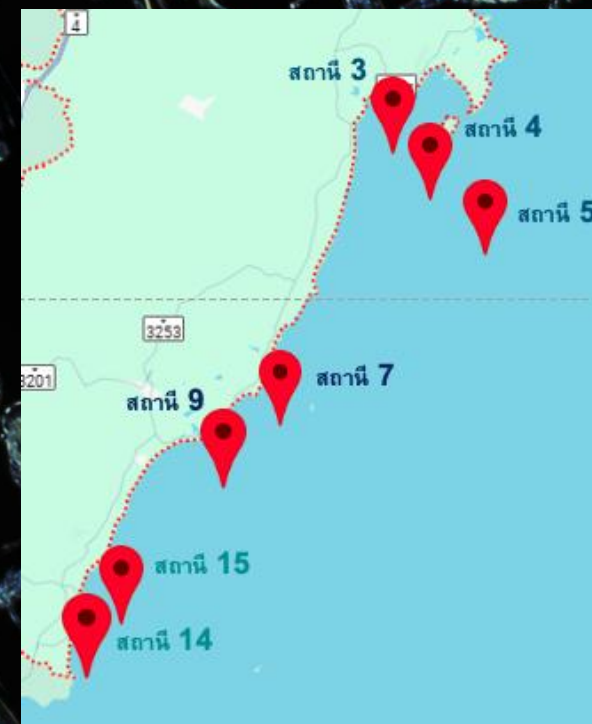
- พบแพลงก์ตอนสัตว์ 16 กลุ่ม
- สถานที่พบความหนาแน่นสูงที่สุดคือสถานที่ 9 ตามด้วยสถานที่ 5 และ 7
- แพลงก์ตอนกลุ่มเด่นที่พบคือกลุ่มไรน้ำ ตามด้วยตัวอ่อนกุ้งปู ในระยะซูเวีย (zoea)



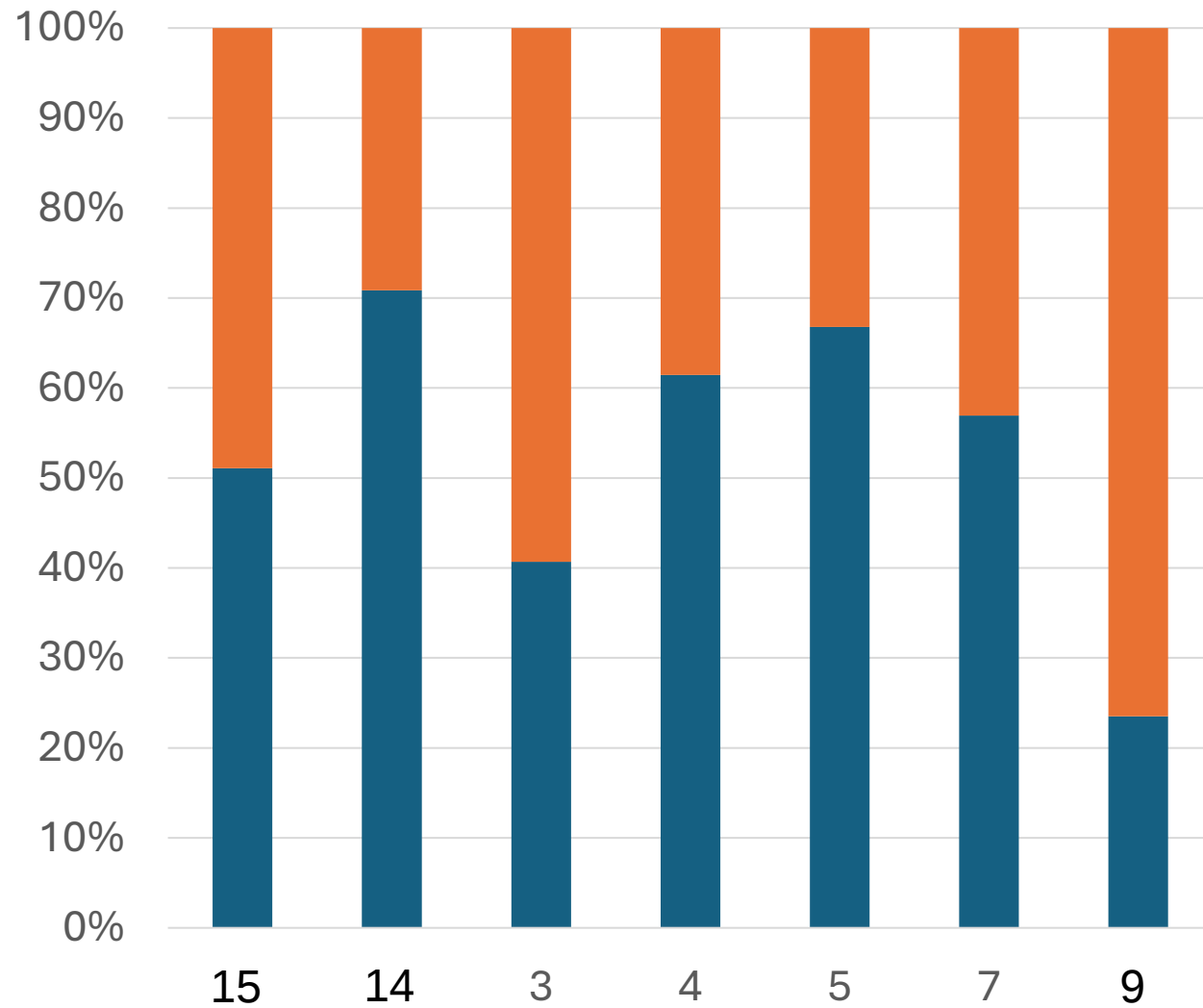
Species richness



เมื่อพิจารณาความหลากหลายชนิด
สถานที่ที่ 15 พบความหลากหลาย
ชนิดสูงที่สุดคือ สถานที่ที่ 15
รองลงมาคือสถานที่ที่ 14 และ 4

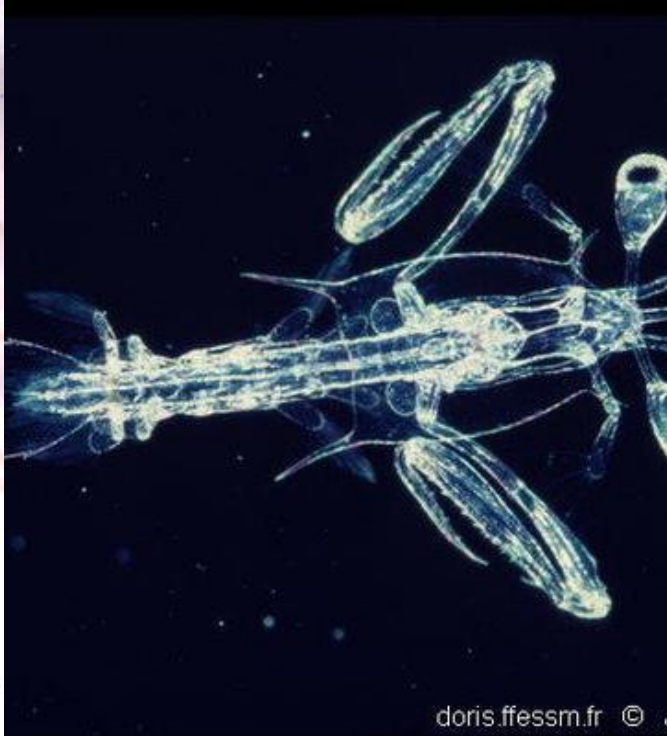
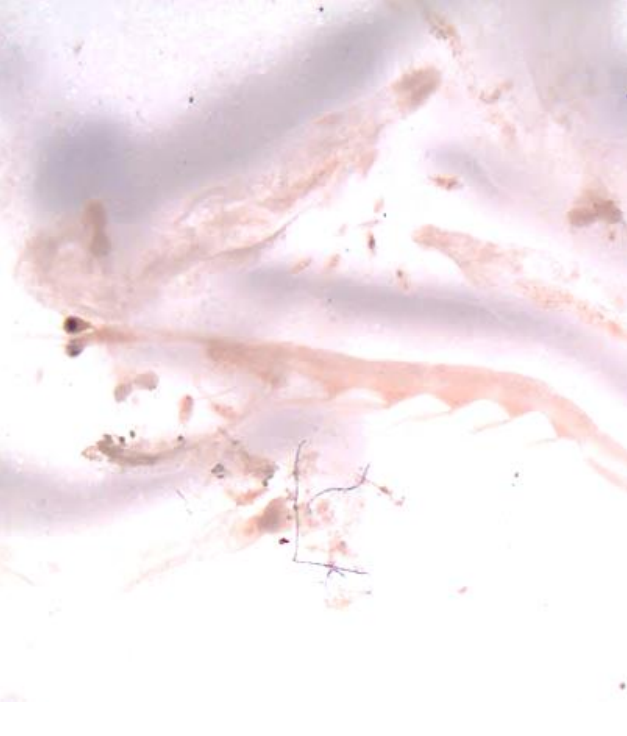


สัดส่วนของแพลงก์ตอนถาวร
และแพลงก์ตอนชั่วคราวซึ่งส่วน
ใหญ่เป็นตัวอ่อนสัตว์น้ำ
เศรษฐกิจ ส่วนใหญ่ใกล้เคียงกัน



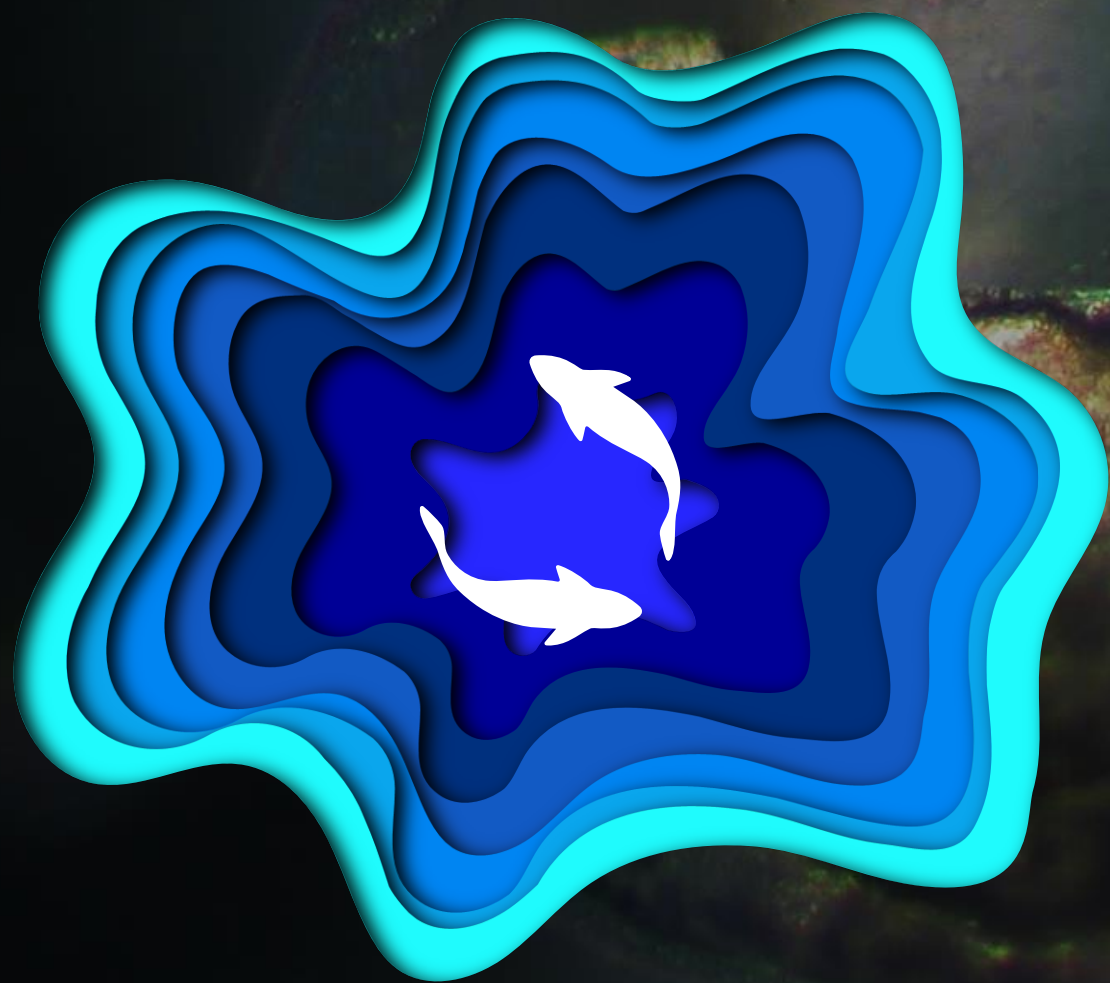
■ ตัวอ่อนสัตว์น้ำ
■ แพลงก์ตอนถาวร





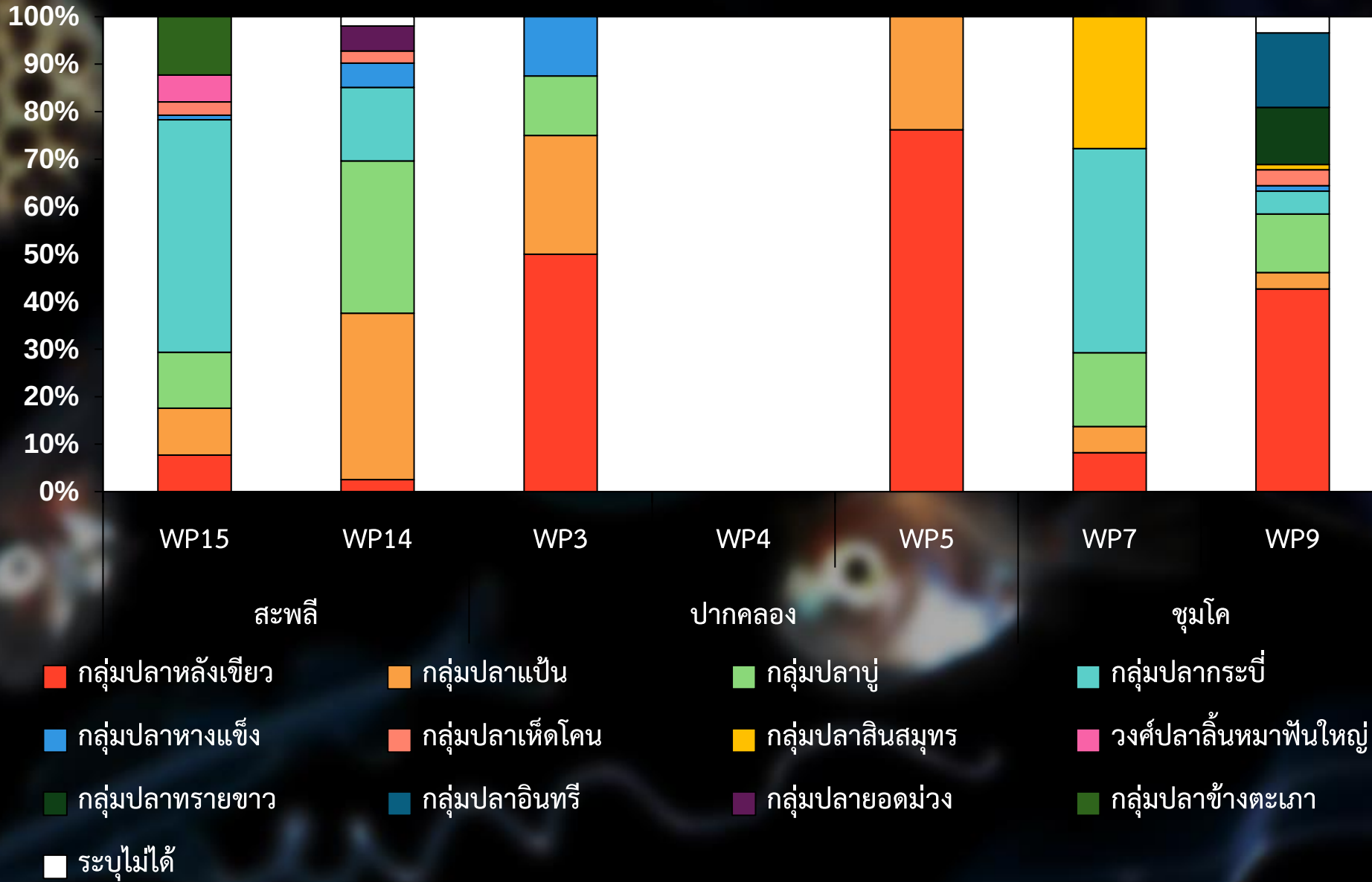
พบแพลงก์ตอนสัตว์กลุ่มที่เป็น สัตว์เศรษฐกิจได้แก่

- กลุ่มแพลงก์ตอนถาวร พบกุ้งเคยที่ใช้ทำกะปิในทุก
สถานี่ โดยพบทั้งเคยลำลีและเคยตาดำ
- กลุ่มแพลงก์ตอนชั่วคราว พบลูกปลา ลูกกุ้ง ลูกปู
ในหลายระยะ ยืนยันถึงความสำคัญของบริเวณนี้ใน
ฐานะแหล่งอนุบาลสัตว์น้ำ
- พบแพลงก์ตอนสัตว์กลุ่มผู้ล่าเช่น หนอนธนู ลูกปลา
แสดงว่ามีแพลงก์ตอนสัตว์กลุ่มที่เป็นอาหารของ
กลุ่มผู้ล่าเหล่านี้มากเพียงพอ
- พบตัวอ่อนกุ้งในสถานี่ที่ 1 และ 2 ซึ่งเป็นอีกกลุ่ม
สัตว์น้ำที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ



ตัวอ่อนปลาและไข่ปลา

ชนิดของปลาว่ายอ่อน





Clupeidae

กลุ่มปลาหลังเขียว



Leiognathidae

กลุ่มปลาแป้น



Gobiidae

กลุ่มปลาบู่

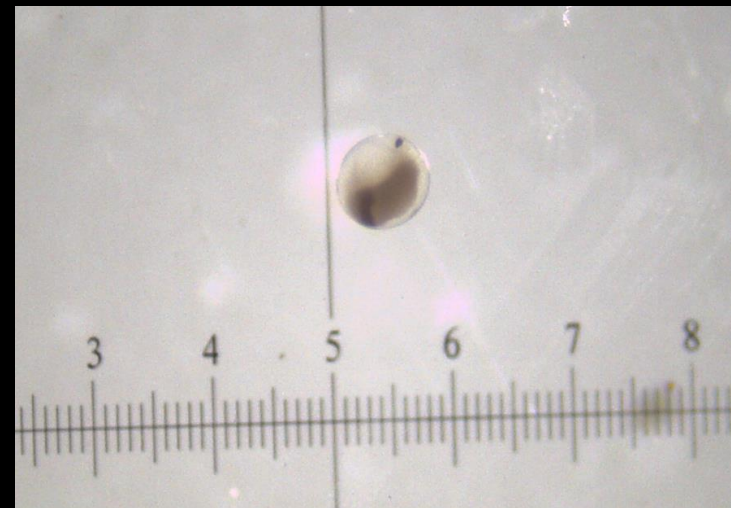
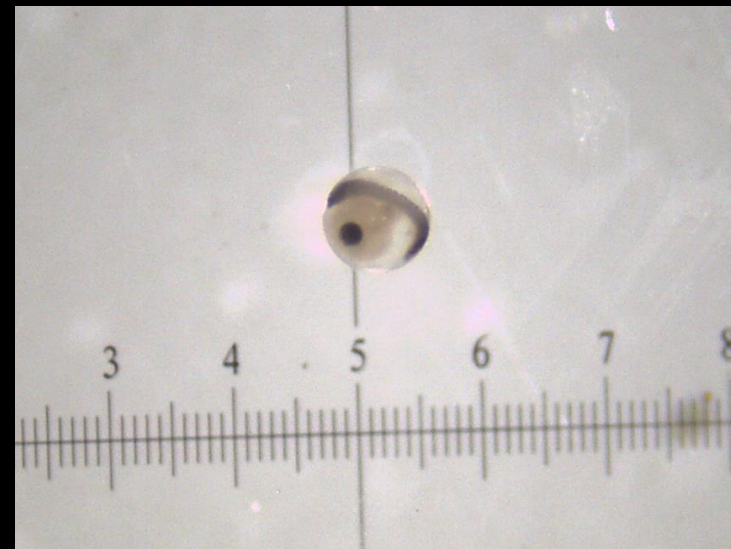
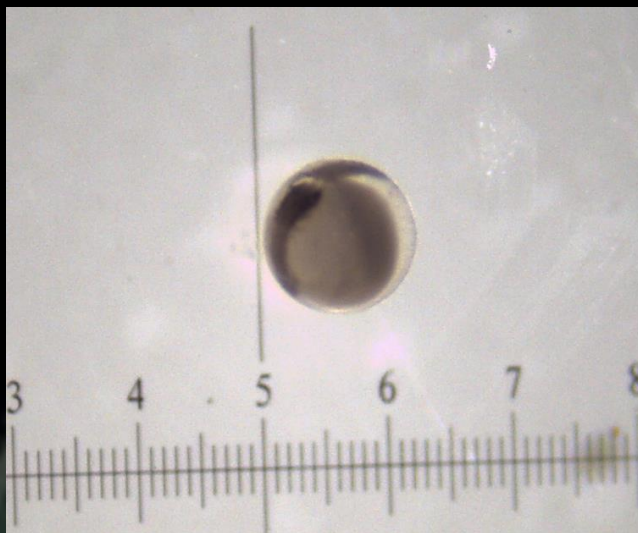
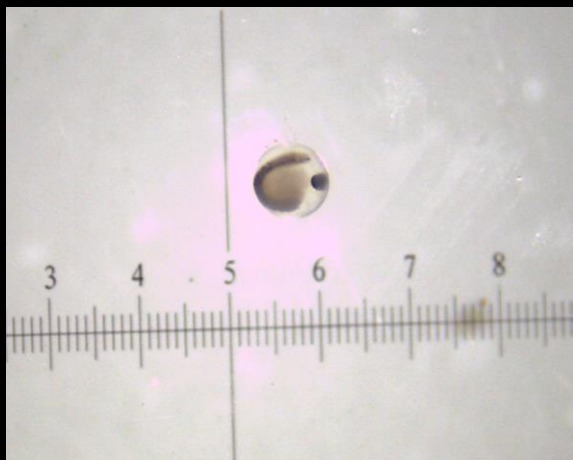


Blenniidae

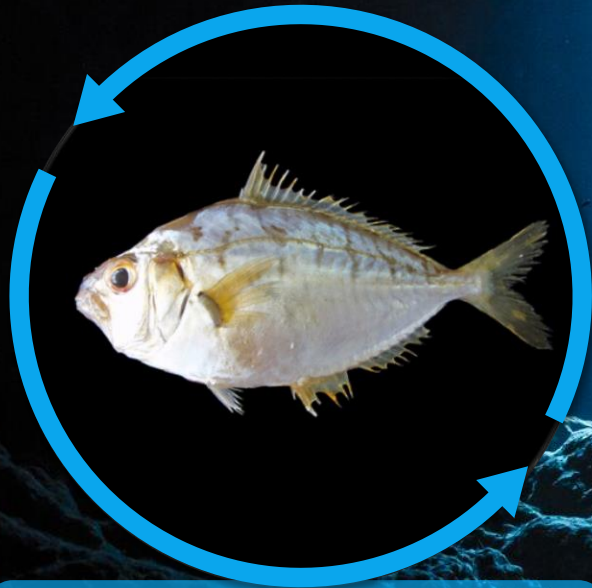
กลุ่มปลากระป๋อง

กลุ่มปลาไวอ่อนชนิดเด่น

ไข่ปลาที่พบ



ไขปลาที่พบมากที่สุด



กลุ่มปลาแป้น



กลุ่มปลาเห็ดโคน



กลุ่มปลาลิ้นหมา



กลุ่มปลากะตัก

ไขปลาเศรษฐกิจที่สำคัญที่พบ



กลุ่มปลากะรัง



กลุ่มปลากระบอก



กลุ่มปลาทรายขาว



กลุ่มปลาเห็ดโคน



กลุ่มปลากะตัก



กลุ่มปลาหางแข็ง

ไขปลาที่มีความสำคัญใน แนวปะการังที่พบ



กลุ่มปลานกแก้ว



กลุ่มปลาผีเสื้อ

ขอขอบคุณทุกท่านมากครับ



GREENPEACE



ECOP
Early Career
Ocean Professionals
THAILAND



ช่วงถามตอบ
และ
ระดมความคิด



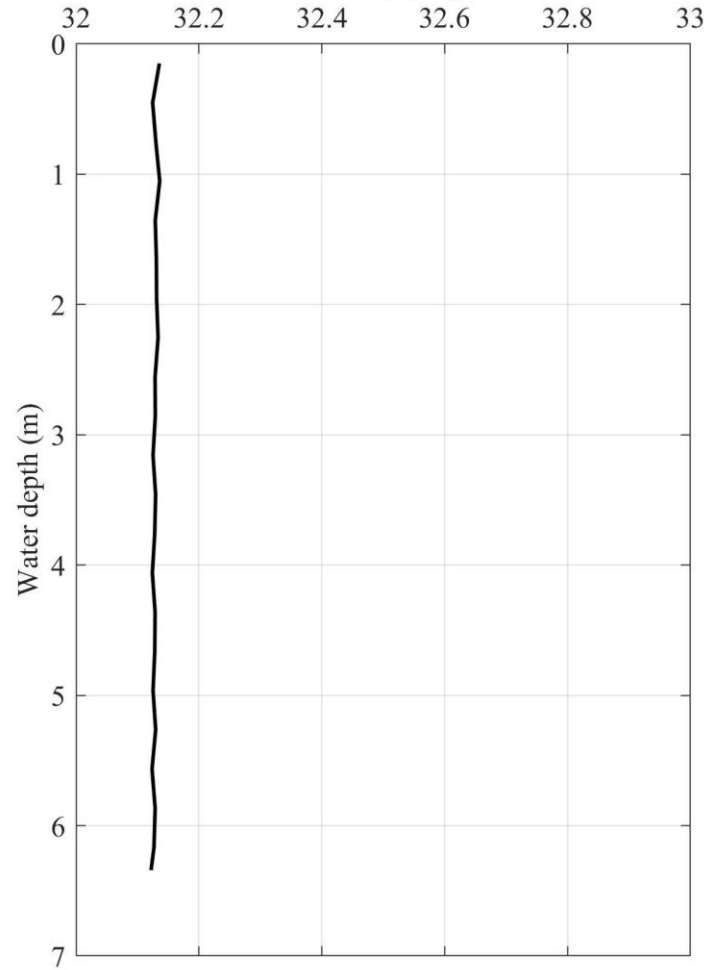


DATA

Salinity

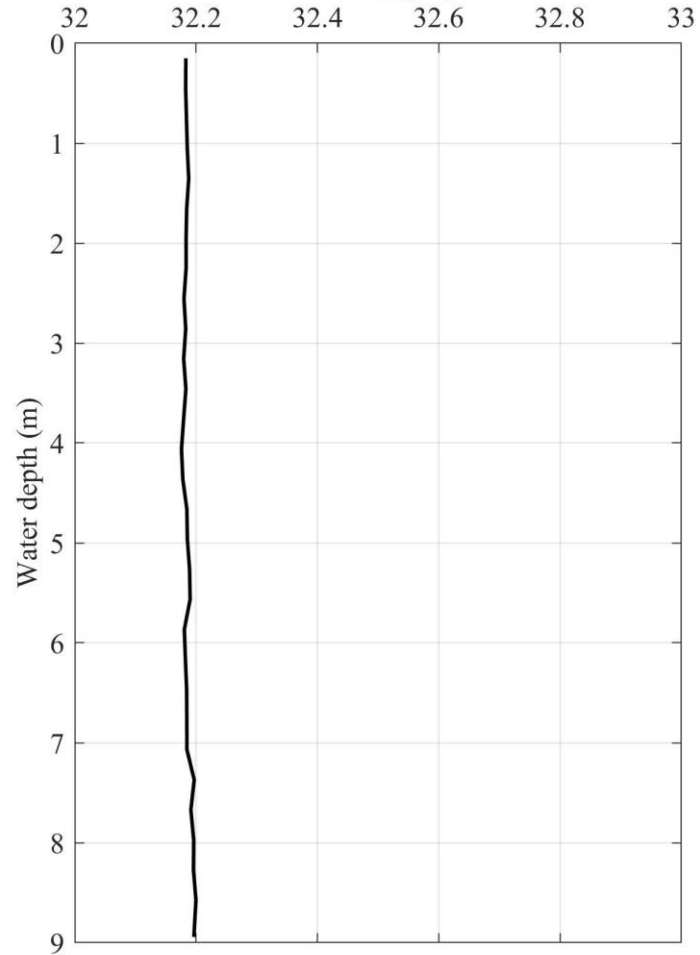
Station WP 3

Salinity (psu)



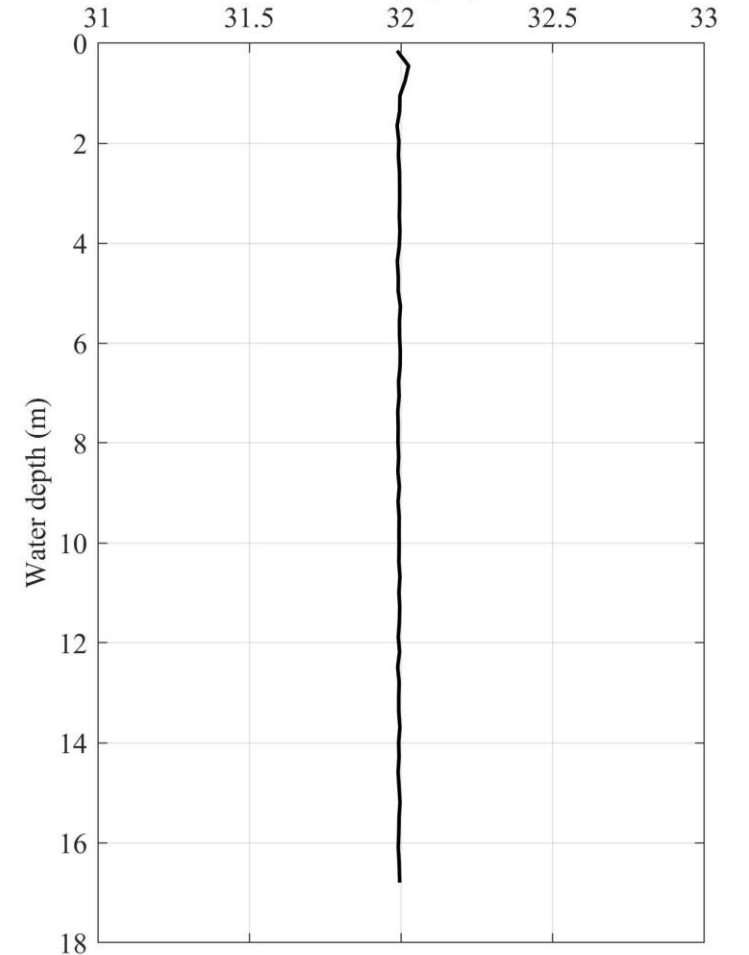
Station WP 4

Salinity (psu)



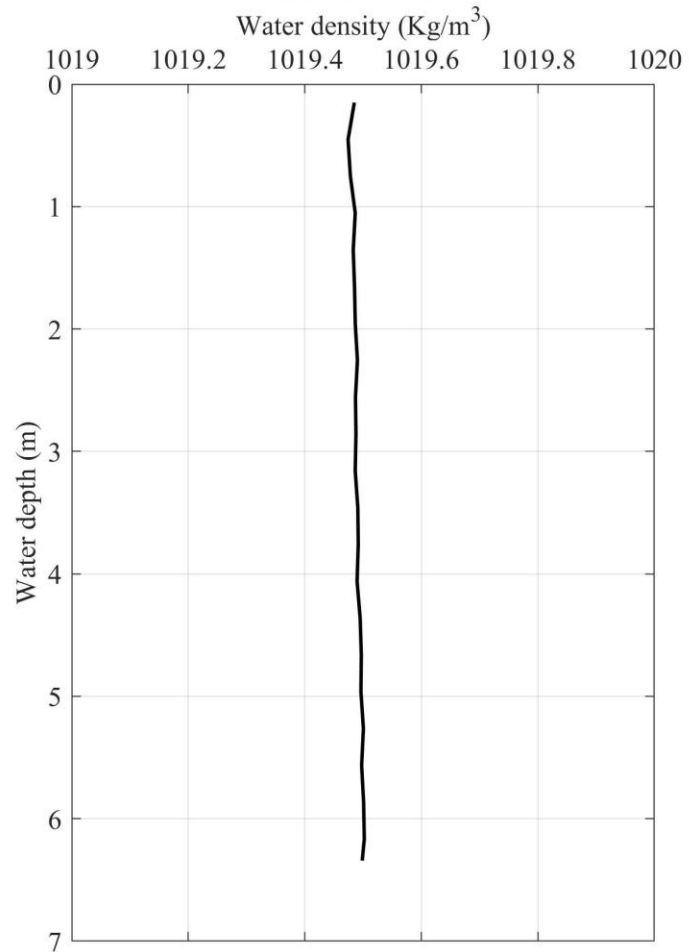
Station WP 5

Salinity (psu)

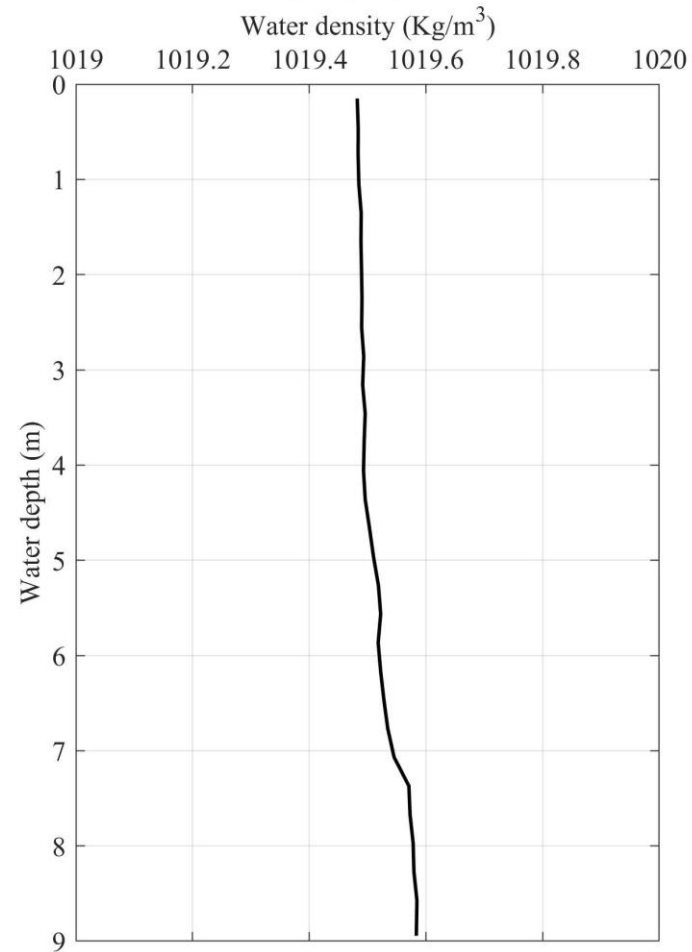


Density

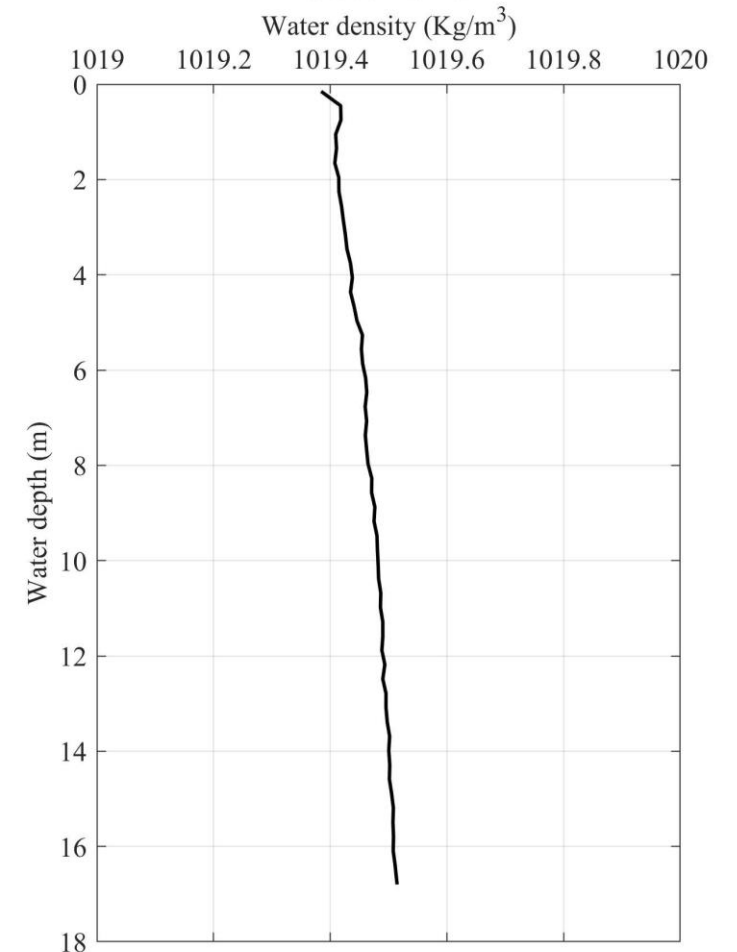
Station WP 3



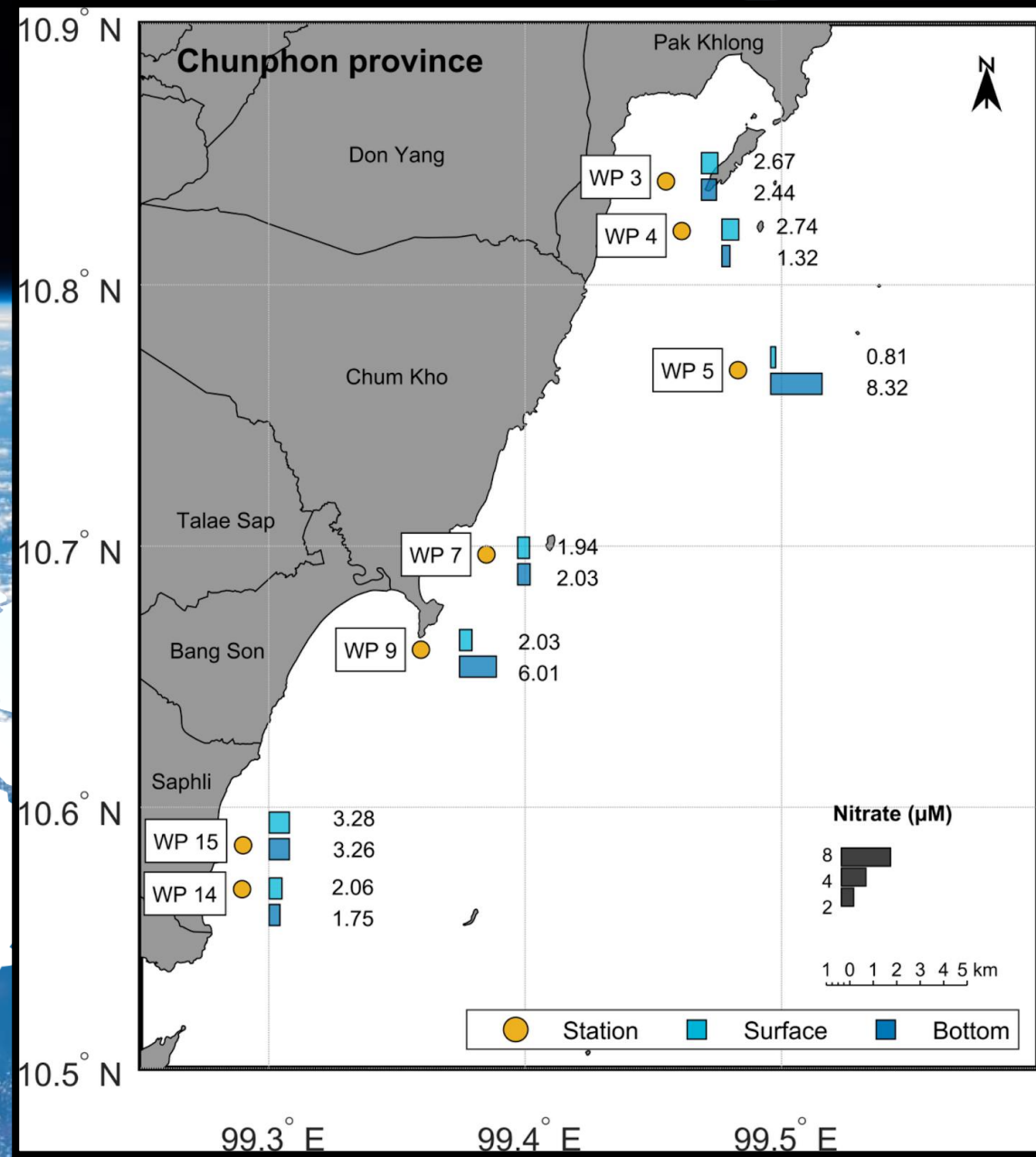
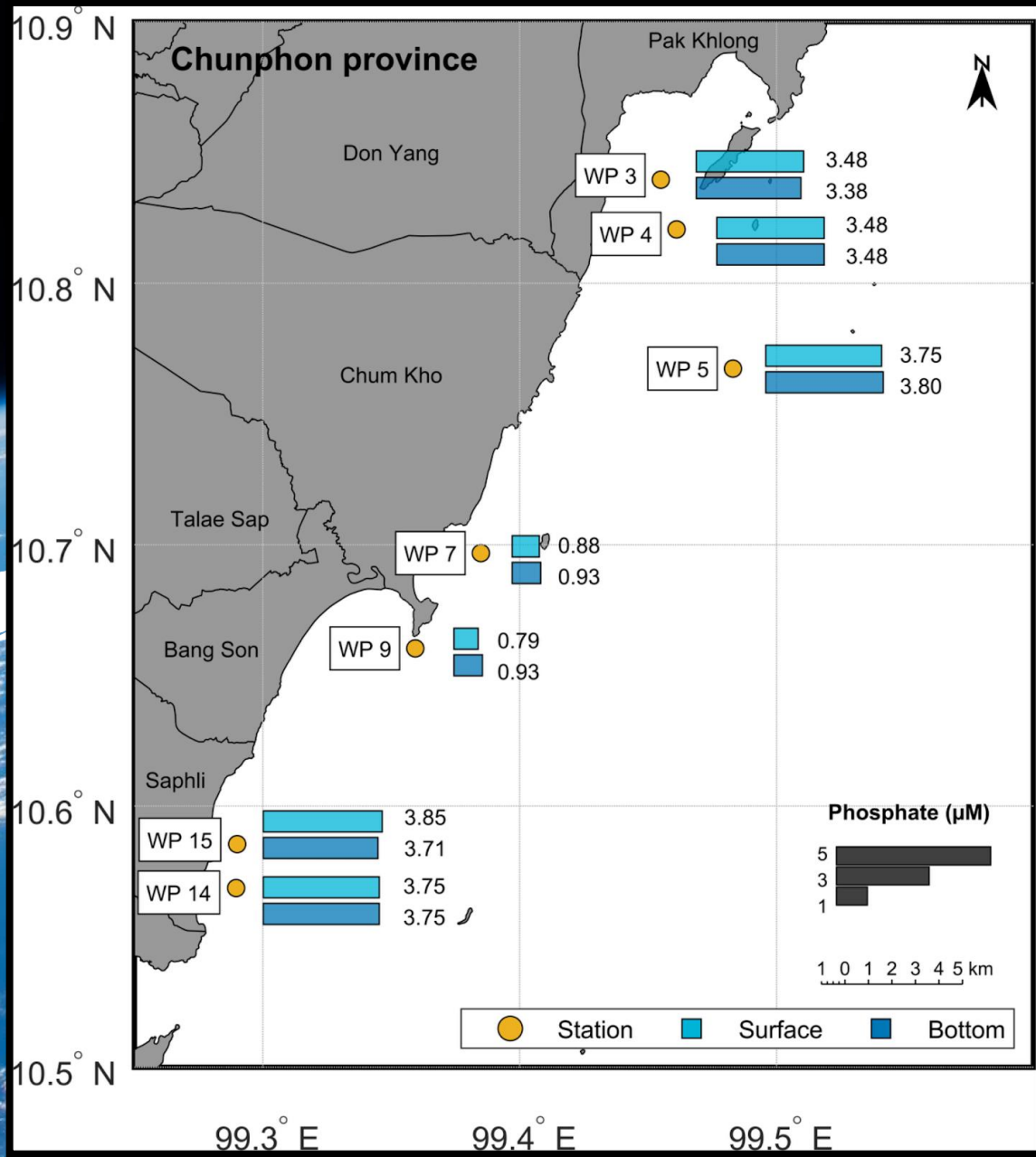
Station WP 4

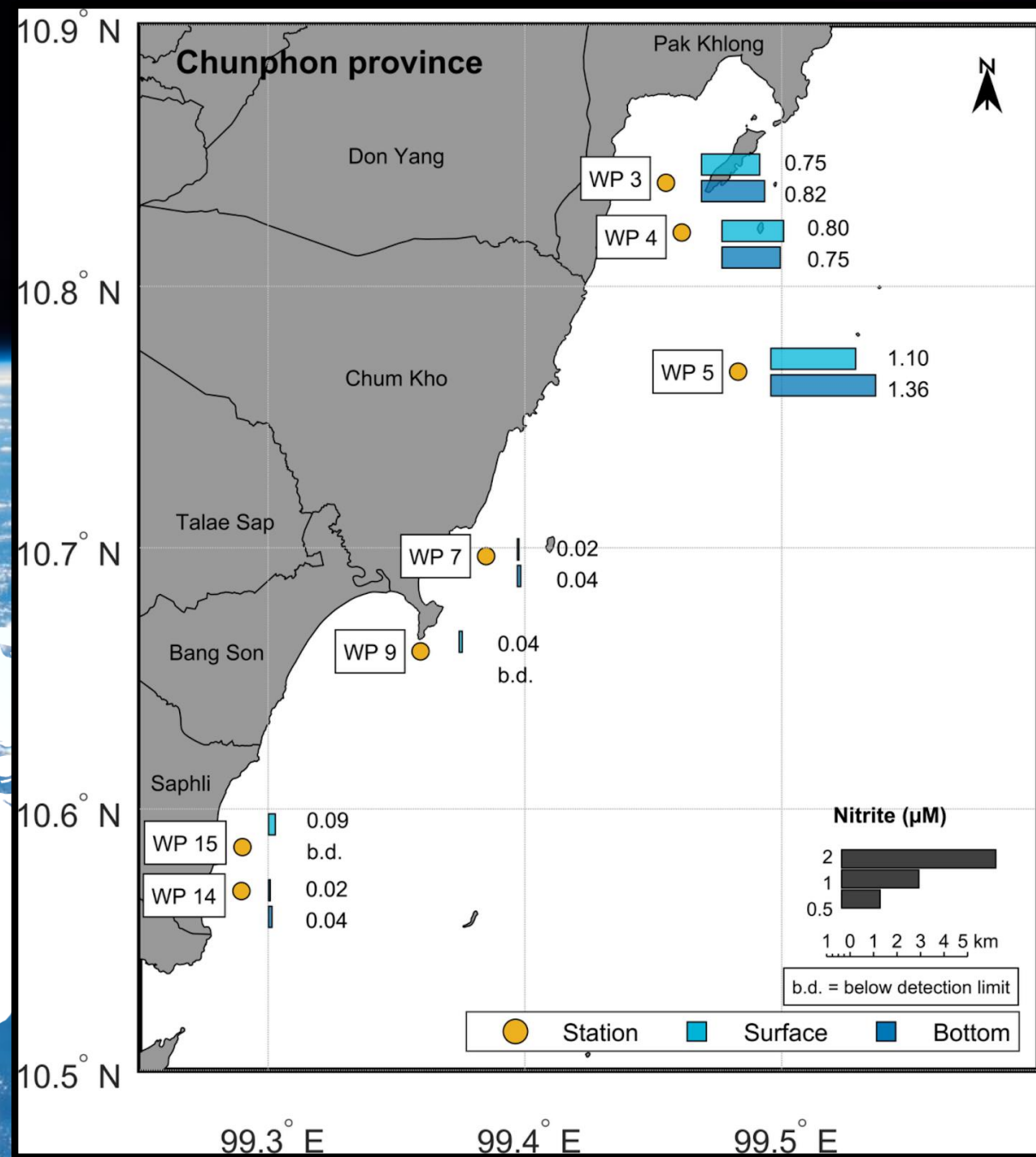
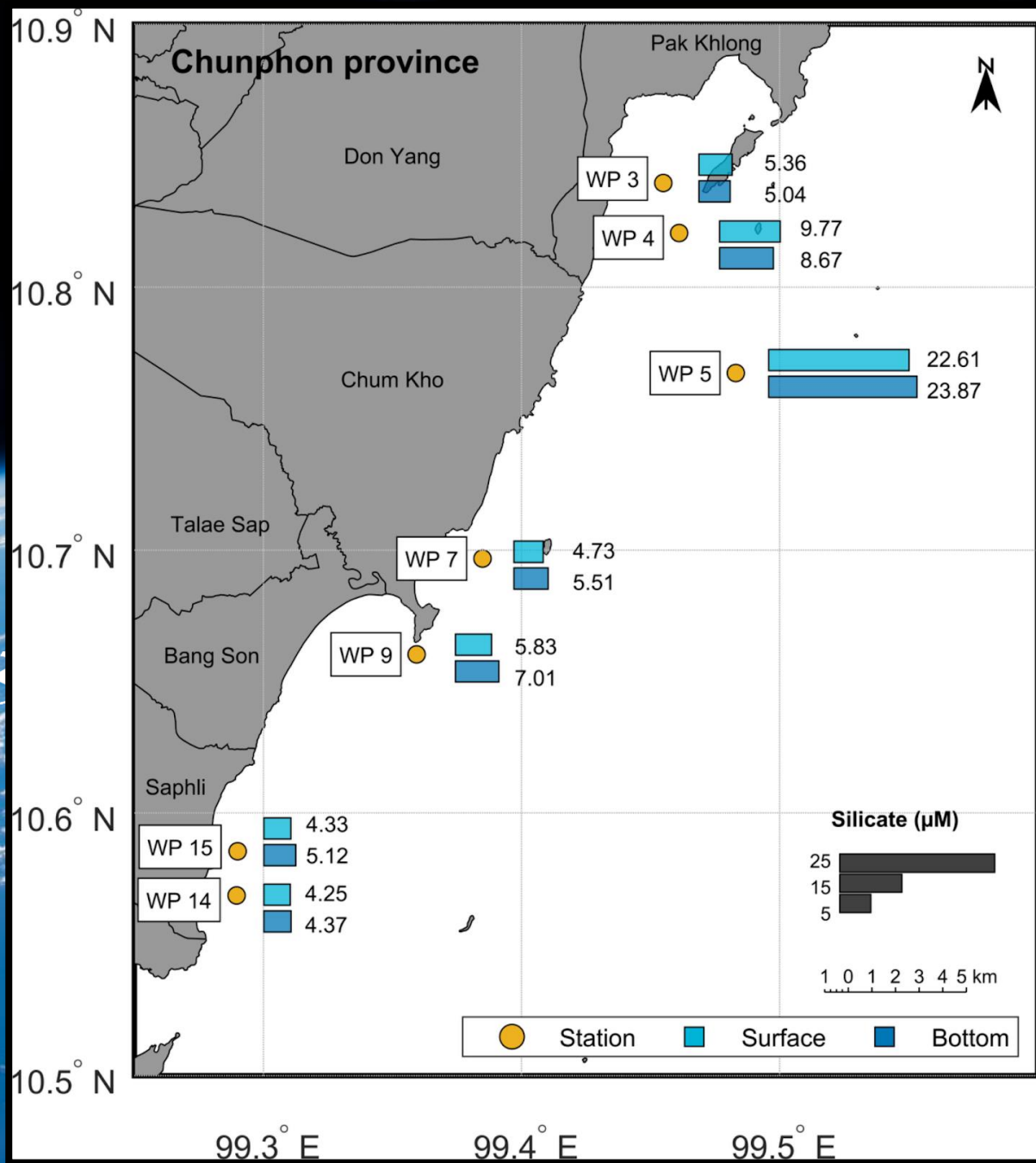


Station WP 5

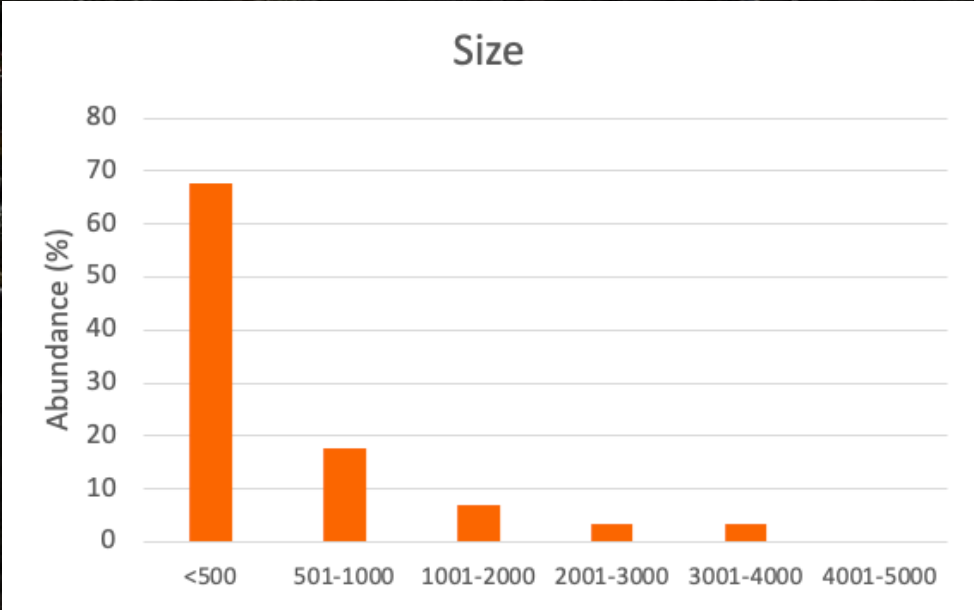
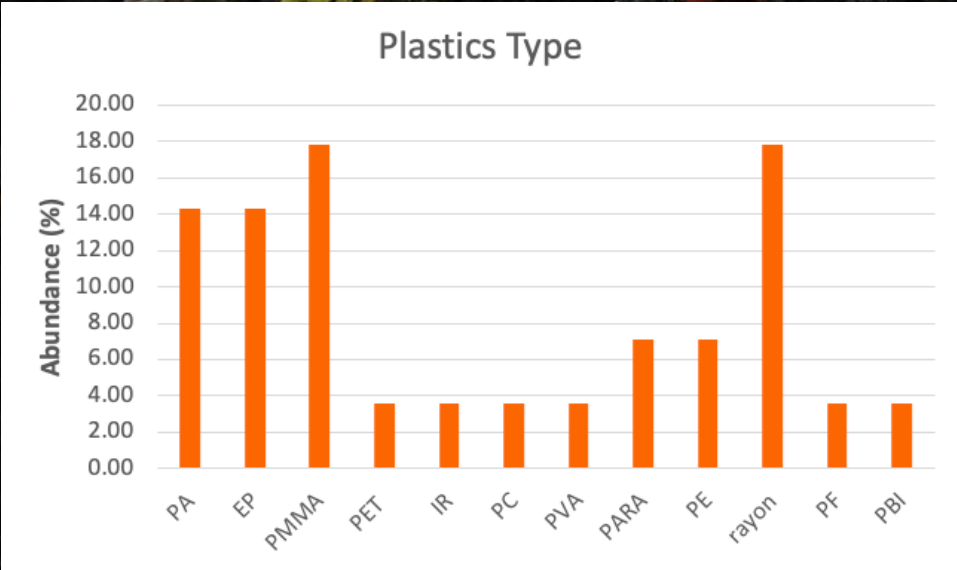
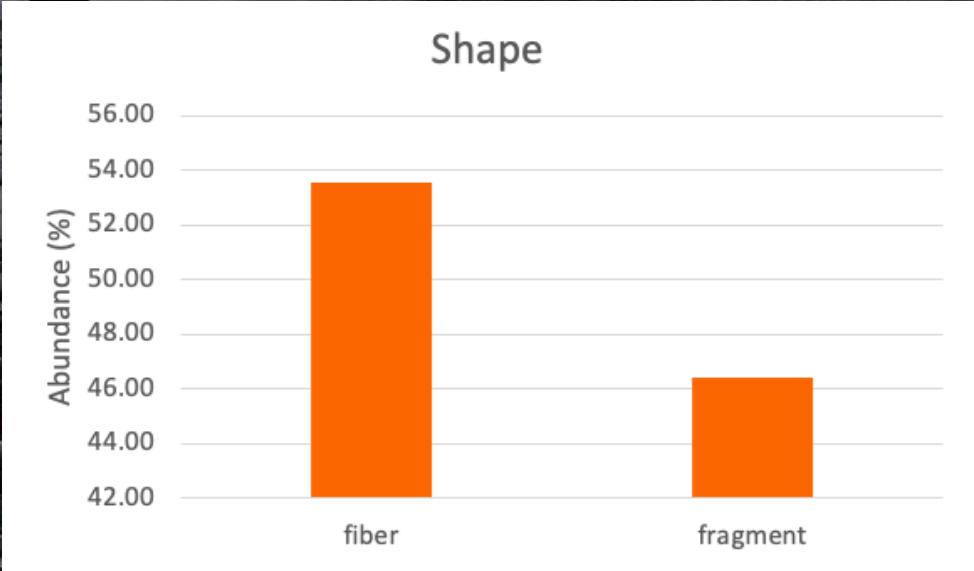
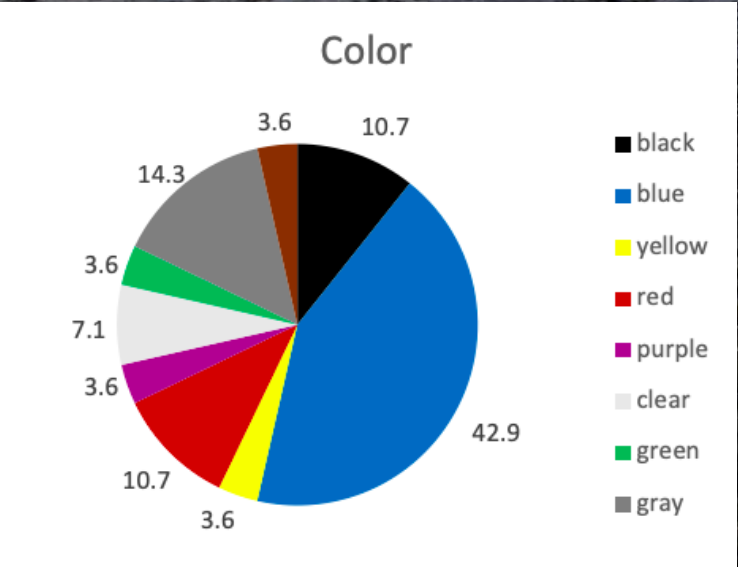
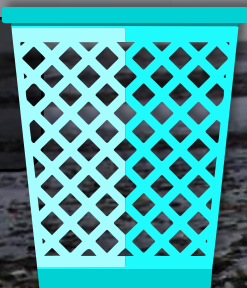


Density

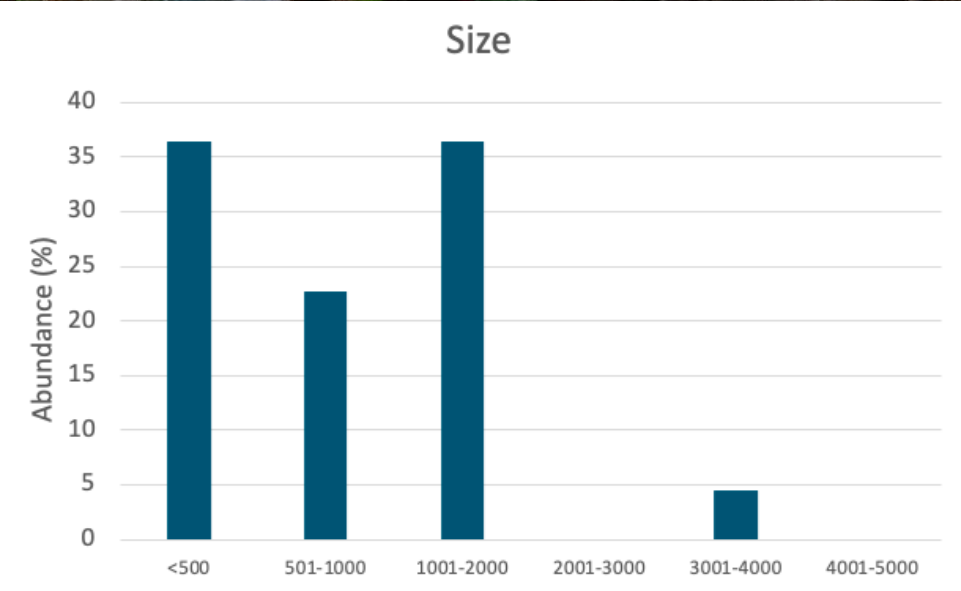
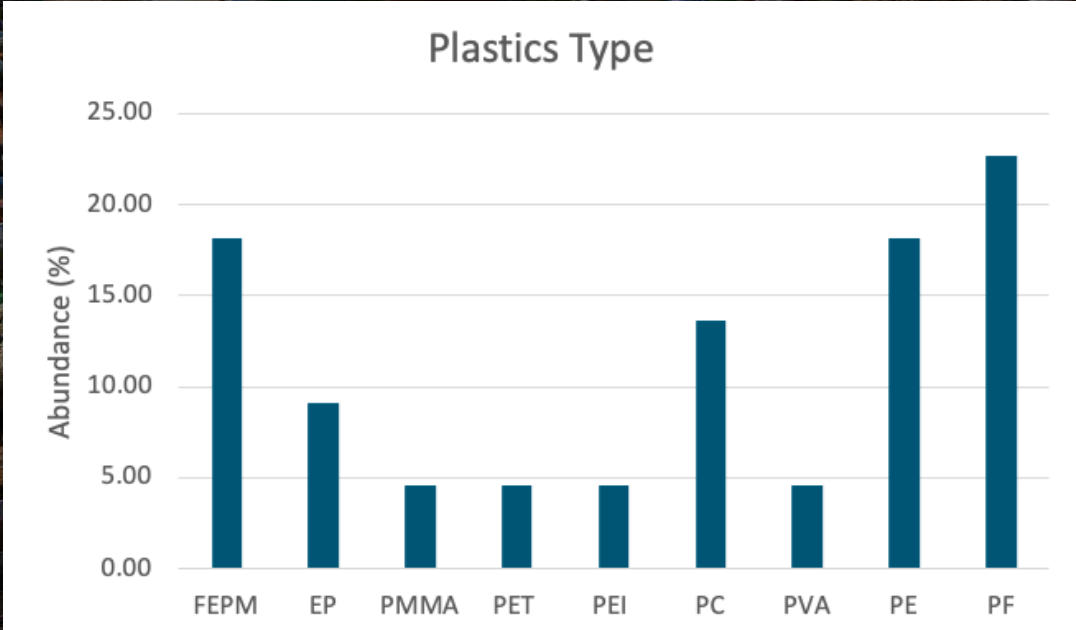
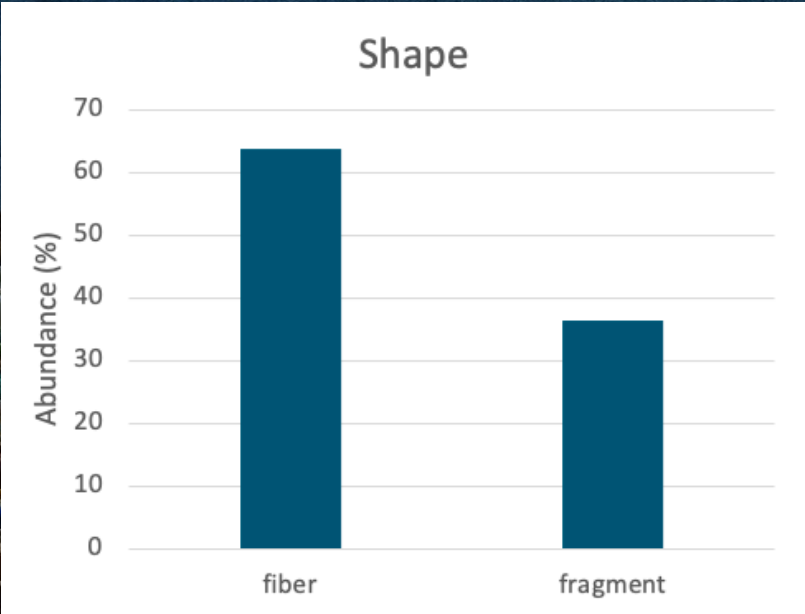
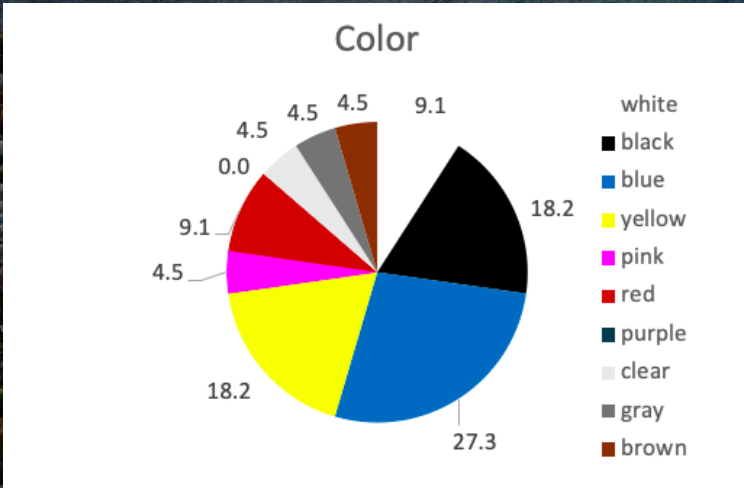




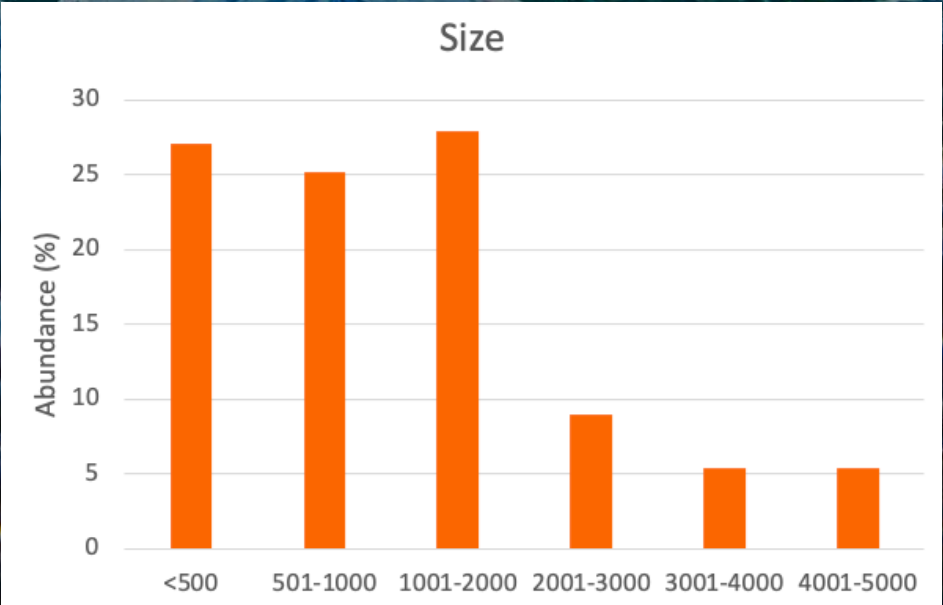
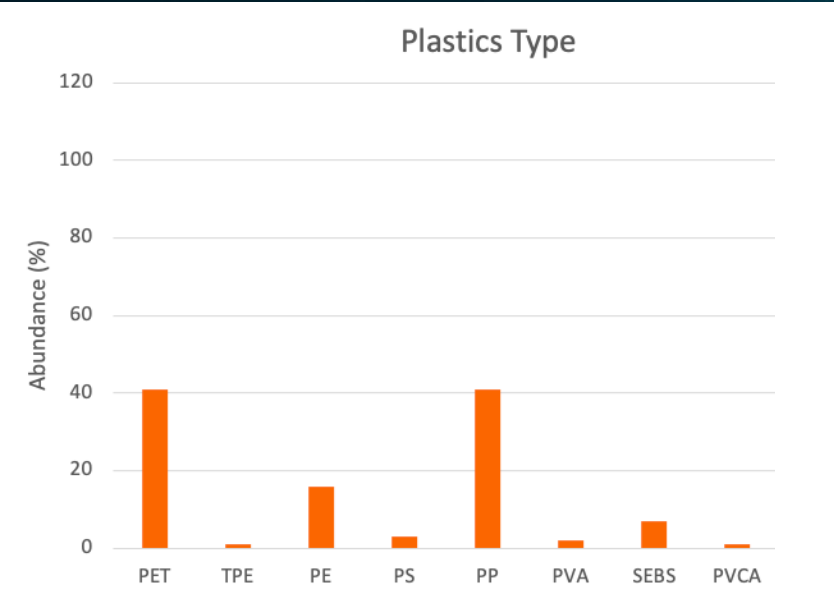
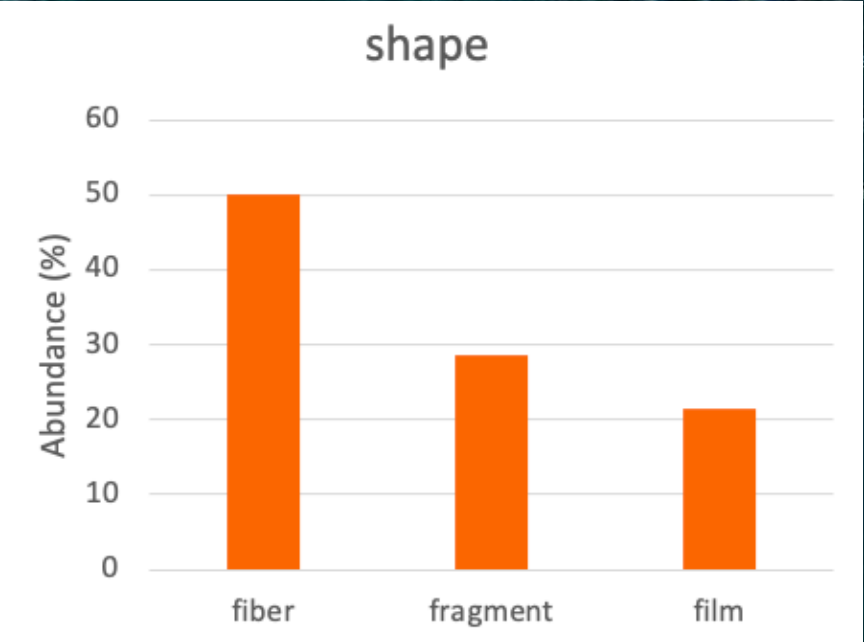
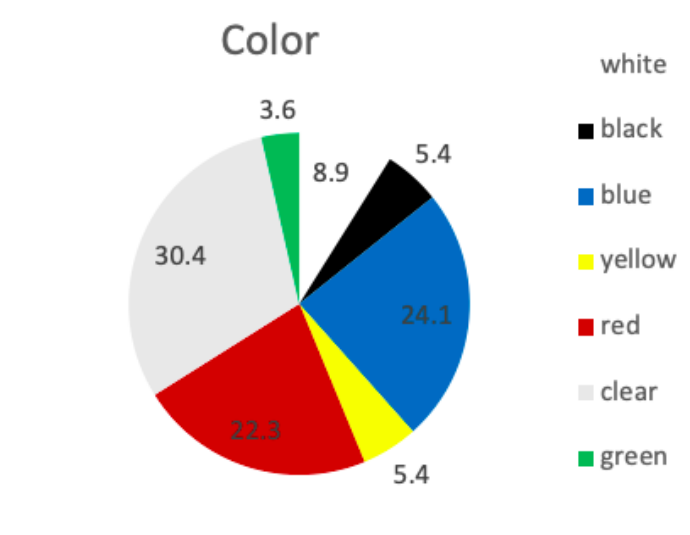
Beach Sand (23 items/kg)



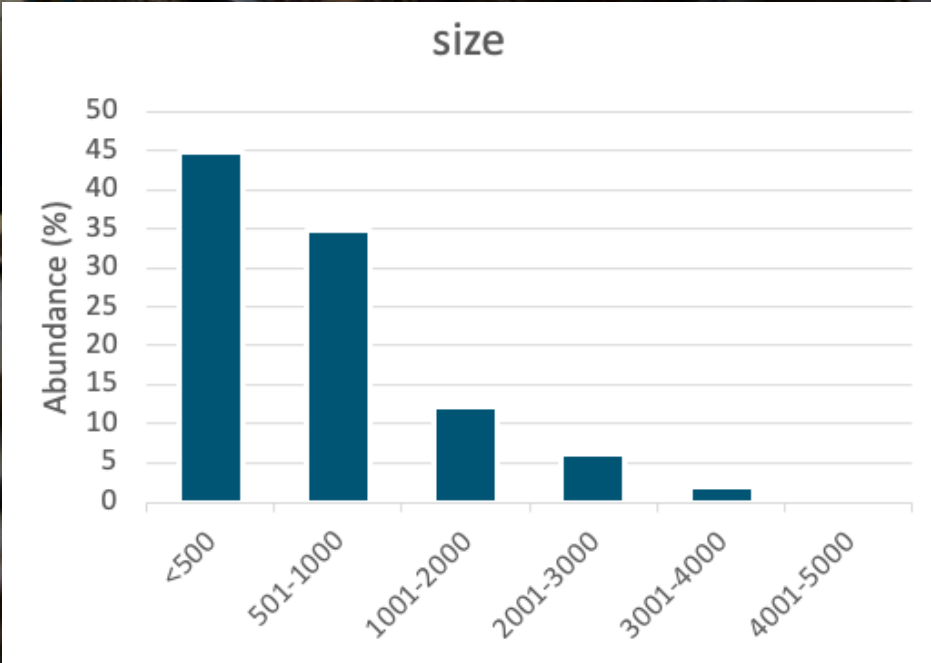
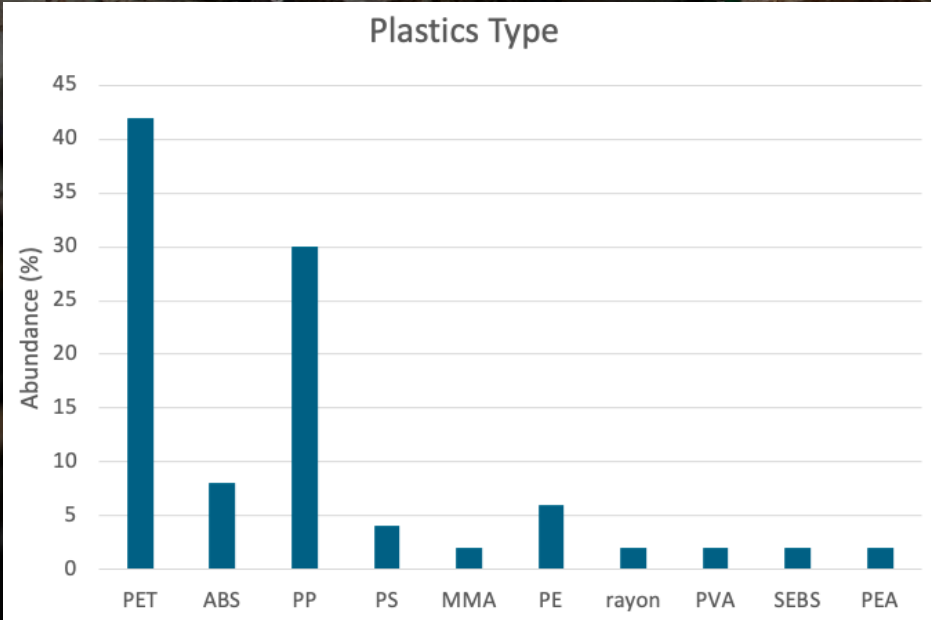
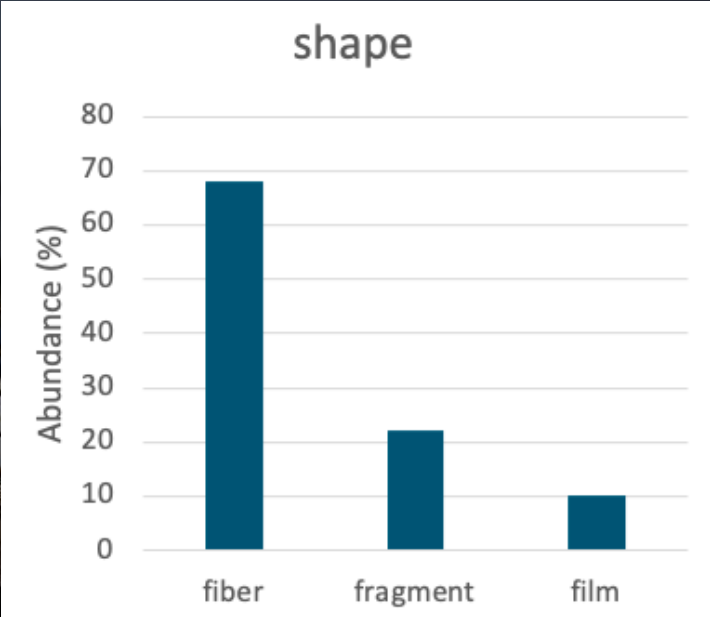
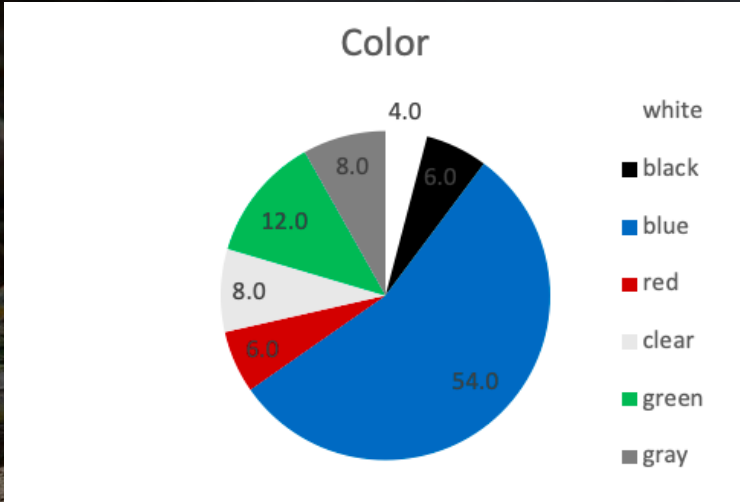
Beach Seawater (20 items/m³)



Port Sediment (124 items/kg)



Port Seawater (20 items/m³)



Meiofauna

จากพื้นทะเลจังหวัดชุมพร และสงขลา

GREENPEACE



กลุ่มวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพในทะเล
ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

สัดส่วนของไข ปลาที่พบ

