



โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ฯ ในสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี

ความเป็นมา

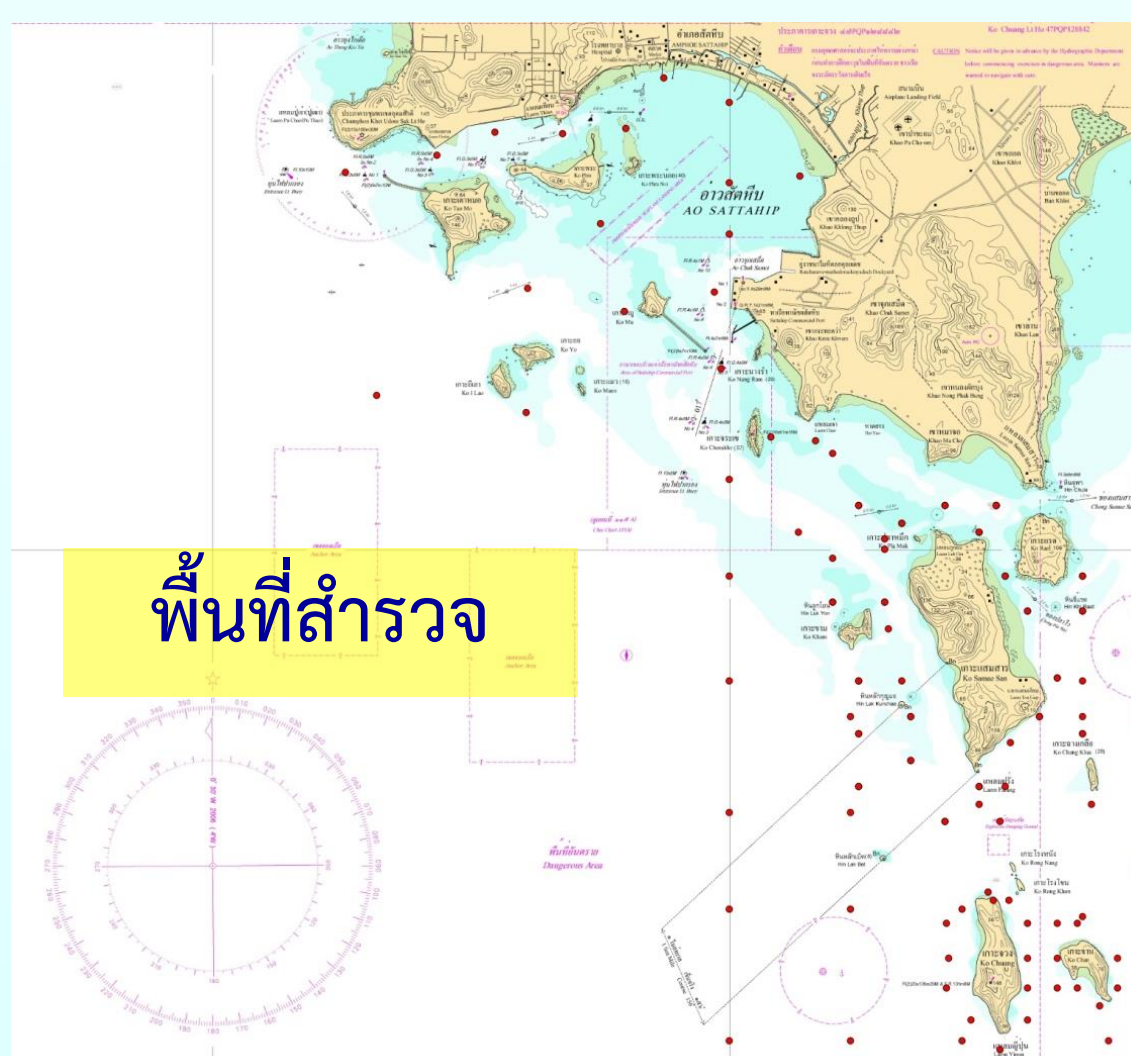
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงดำเนินงานอนุรักษ์พันธุกรรมพืช เพื่อสืบสานพระราชปณิธา พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวในงานอนุรักษ์พันธุกรรมพืชในพื้นที่ต่าง ๆ มาตั้งแต่ปี ๒๕๓๕ และได้มีพระราชประสงค์ที่จะให้มีการอนุรักษ์พันธุ์ไม้บนเกาะพร้อมการให้ความรู้แก่เยาวชนชนในลักษณะพิพิธภัณฑ์มีชีวิต กองทัพอากาศได้จัดทำโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ฯ กองทัพอากาศ และใช้พื้นที่เกาะเสมสารและเกาะช้างเคียงเป็นพื้นที่ดำเนินโครงการ ฯ เริ่มตั้งแต่เดือนพฤษภาคม ๒๕๔๑ เป็นต้นมาโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินการสนองพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี ในการพัฒนาพื้นที่เกาะเสมสารให้เป็นแหล่งศึกษา วิจัย ด้านพันธุกรรมพืช นิเวศวิทยา ชีววิทยาทางทะเล และรักษาสภาพแวดล้อมทางทะเล และเป็นแหล่งปลูกจิตสำนึกให้เยาวชน กรมอุทกศาสตร์ได้รับมอบหมายจากกองทัพอากาศ ในการสำรวจข้อมูลสภาวะแวดล้อมทางอุทกศาสตร์ สมุทรศาสตร์ และอุทุนิยมวิทยา บริเวณพื้นที่โครงการ ฯ

การดำเนินงานโดยกรมอุทกศาสตร์

ด้านสมุทรศาสตร์ สำรวจเพื่อการวิเคราะห์หา อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ออกซิเจนที่ละลายในน้ำทะเล และความเค็มของน้ำทะเล ตามความลึกรายสถานี (จุดสำรวจ) ในพื้นที่โครงการ ฯ โดยดำเนินการตั้งแต่ปี ๒๕๔๑ อย่างต่อเนื่อง และได้ขยายพื้นที่โครงการ ฯ เพื่อให้ครอบคลุมพื้นที่รอบเกาะเสมสารและเกาะช้างเคียง

การสำรวจคุณภาพน้ำทะเล

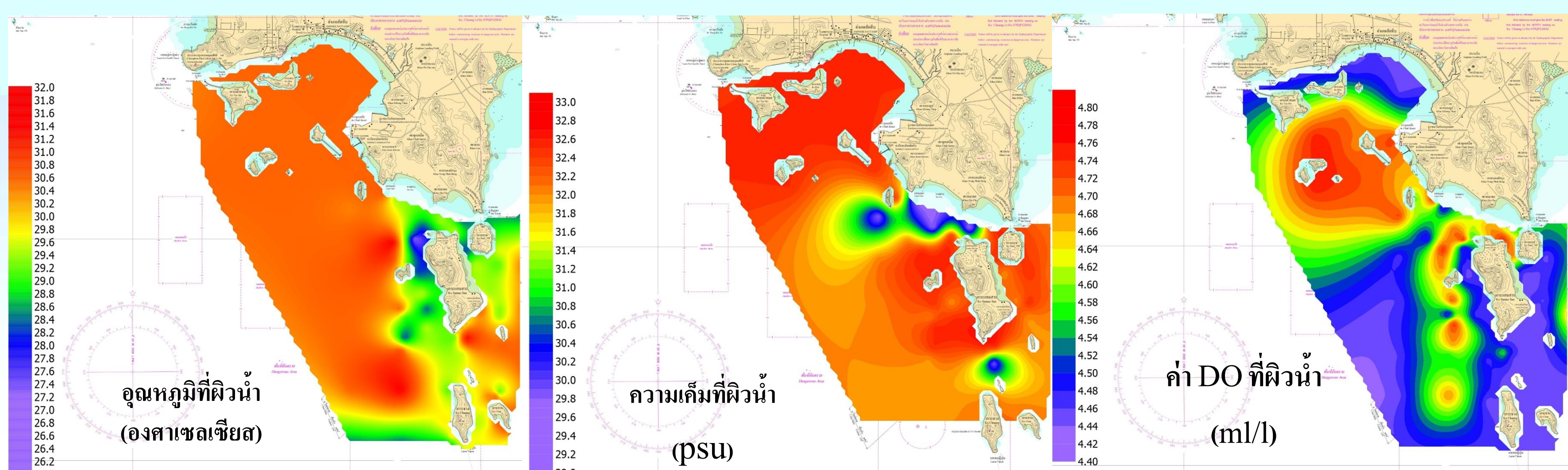
สำรวจและรวบรวมข้อมูลสมุทรศาสตร์ เพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล บริเวณพื้นที่รอบเกาะเสมสาร และเกาะช้างเคียงโดยกำหนดสถานีสำรวจ จำนวน ๒๒ สถานี



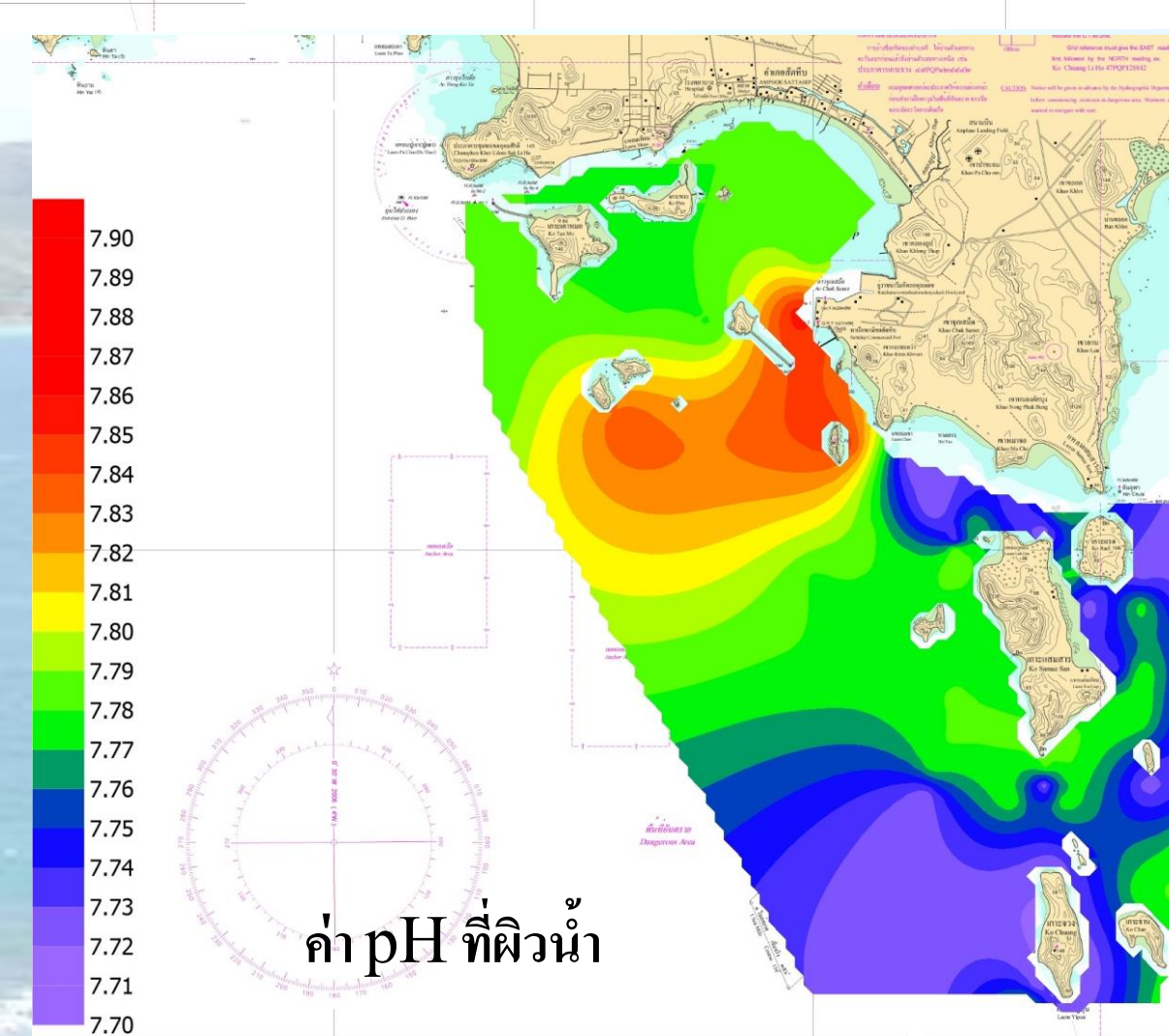
วิธีดำเนินการ

๑. ตรวจวัดอุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ออกซิเจนที่ละลายในน้ำทะเล และความเค็ม ด้วยเครื่อง CTD ที่ระดับความลึกที่ต้องการ
๒. ตรวจวัดปริมาณสารอาหาร และตะกอนแขวนลอยโดยการเก็บตัวอย่างน้ำทะเล ที่ระดับความลึกที่ต้องการมาตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ
๓. นำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งของ กรมควบคุมมลพิษ

ตัวอย่างข้อมูลสมุทรศาสตร์ บริเวณพื้นที่อ่าวสัตหีบ รอบเกาะเสมสารและเกาะช้างเคียง



	อุณหภูมิ	ความเค็ม	DO	pH
ค่าสูงสุด	31.44	32.51	4.75	7.86
ค่าต่ำสุด	28.22	29.64	4.44	7.72
ค่าเฉลี่ย	29.84	32.05	4.54	7.77



รูปการปฏิบัติงานสำรวจโครงการพันธุ์กรรมพืช



รูปที่ ๑ เครื่องมือการเก็บตัวอย่างน้ำทะเล



รูปที่ ๒ เครื่องมือการเก็บตัวอย่างข้อมูลสมุทรศาสตร์



รูปที่ ๓ เครื่องมือการเก็บตัวอย่างตะกอนพื้นท้องทะเล



รูปที่ ๔ เครื่องมือวัดความเร็วและทิศทางกระแสน้ำทะเลแบบต่อเนื่อง



รูปที่ ๕ การหาตะกอนแขวงลอยในน้ำทะเล



รูปที่ ๖ การวัดหาปริมาณสารอาหารในน้ำทะเล