

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
(อพ.สธ.)

1

การสำรวจและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน น้ำทะเล ทRAY เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพ

แผนงาน : สำรวจทรัพยากรกายภาพในพื้นที่ปกปักซึ่ง ทร. รับผิดชอบ

หน่วยดำเนินการ : กรมวิทยาศาสตร์ทหารเรือ กองทัพเรือ

ผู้รับผิดชอบโครงการ : คณะทำงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี กรมวิทยาศาสตร์ทหารเรือ

ห้วงการดำเนินการ : 23 – 26 มี.ค.65

หลักการและเหตุผล

การสำรวจทรัพยากรด้านคุณภาพน้ำผิวดิน น้ำทะเลและทRAY เกาะแสมสารและหมู่เกาะใกล้เคียง อ.สัตหีบ จว.ชลบุรี ดำเนินงานโดยคณะสำรวจในคณะทำงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ว.ทร. มีวัตถุประสงค์เพื่อสำรวจ ตรวจวิเคราะห์และรวบรวมข้อมูลด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้ได้ข้อมูลที่จะนำไปสนับสนุนงานต่าง ๆ รวมถึงโครงการวิจัยที่อยู่ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และเพื่อเฝ้าระวังและส่งเสริมคุณภาพน้ำผิวดิน น้ำทะเลชายฝั่ง และทRAY กิจกรรมประกอบด้วยการสำรวจเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ทั้งภาคสนามและในห้องปฏิบัติการทั้งด้านกายภาพและเคมี การจัดทำรายงานสรุป รวมถึงเผยแพร่ผลงาน

2

การศึกษาการกระจายพันธุ์ของเตยทะเล ชายฝั่งของเกาะแสมสารและหมู่เกาะใกล้เคียง

แผนงาน : สำรวจทรัพยากรชีวภาพในพื้นที่ ทร. รับผิดชอบเพื่อการศึกษาวิจัยและใช้ประโยชน์

หน่วยดำเนินการ : กรมวิทยาศาสตร์ทหารเรือ กองทัพเรือ

ห้วงการดำเนินการ : 23 – 26 มี.ค.65

**ผู้รับผิดชอบโครงการ :** คณะทำงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี กรมวิทยาศาสตร์ทหารเรือ

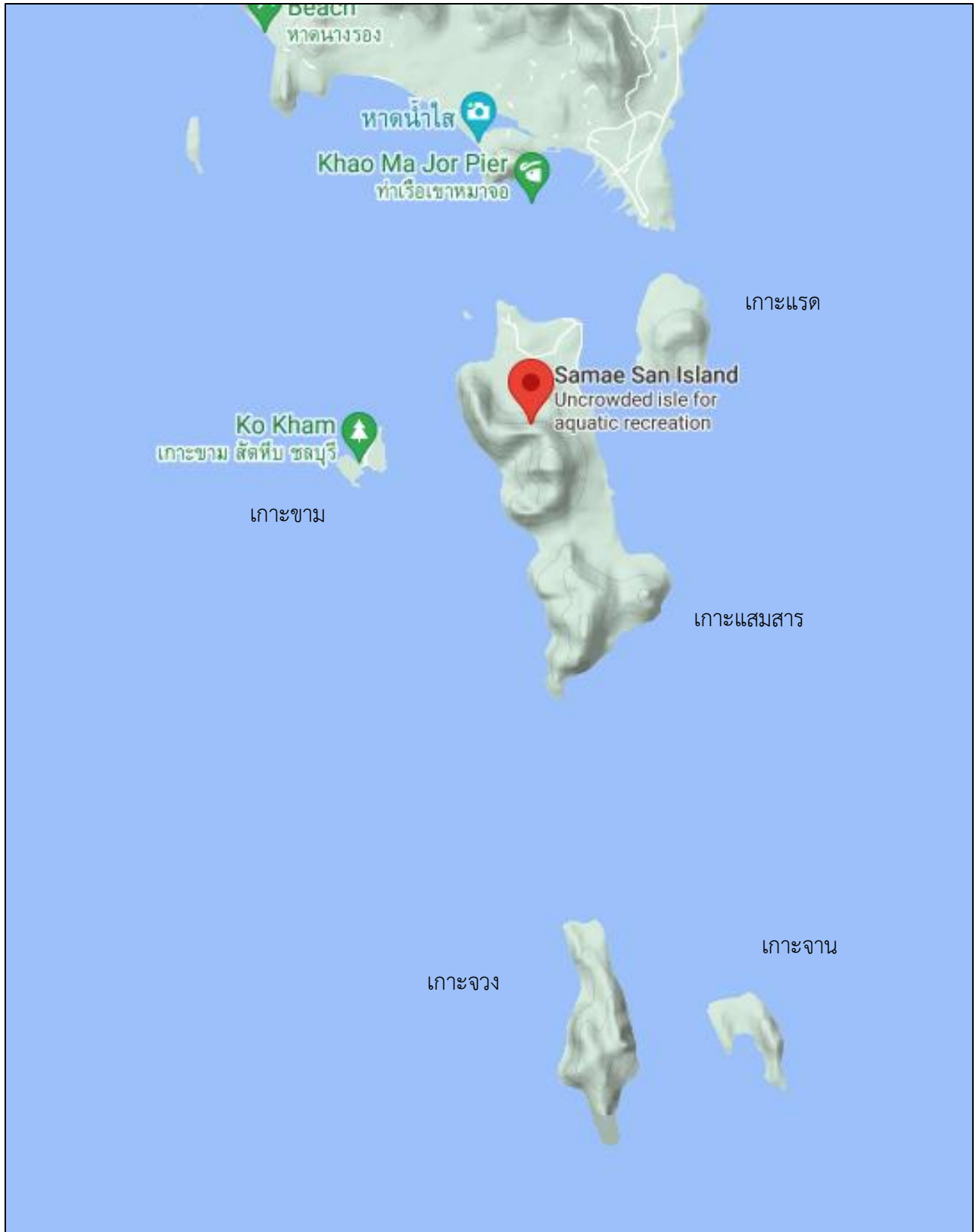
### หลักการและเหตุผล

เกาะแสมสารและหมู่เกาะใกล้เคียง เป็นเกาะในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี กองทัพเรือ จากการสำรวจพืชพันธุ์เบื้องต้น ทราบว่า มีต้นเตยทะเล ขึ้นตามแนวชายหาดของเกาะต่าง ๆ อย่างไรก็ตาม ยังไม่ได้มีคณะสำรวจศึกษาการกระจายพันธุ์ว่ามีความหนาแน่นเท่าใด รวมถึงยังไม่ได้มีคณะวิจัยฯ หน่วยงานในประเทศที่ศึกษาการกลั่นน้ำมันหอมระเหยจากดอกเตยทะเล แต่อย่างใด ทั้งนี้ จากการทบทวนวรรณกรรมพบว่า น้ำมันหอมระเหย (Essential oil) จากช่อดอกตัวผู้มีกลิ่นหอม สามารถผลิตเป็นหัวน้ำหอมได้ และต้นเตยทะเลส่วนต่าง ๆ สามารถใช้ประโยชน์ได้หลายอย่าง คณะทำงานฯ จึงเสนอโครงการการศึกษาการกระจายพันธุ์ของเตยทะเล การศึกษาองค์ประกอบของน้ำมันหอมระเหยของดอกเตยทะเล เพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์น้ำหอมระเหย เช่น diffuser สำหรับสுகนธบำบัด (aromatherapy) และการเตรียมเม็ดปิดด้วยวิธีการห่อหุ้มด้วยสารพอลิเมอร์ชีวภาพ (encapsulation)

### รูปภาพกิจกรรมการสำรวจภาคสนาม



รูปการเก็บตัวอย่างน้ำทะเล (จำนวน 20 จุดเก็บตัวอย่าง)



แผนที่เกาะเสม็ดสารและเกาะใกล้เคียง อ.สัตหีบ จว.ชลบุรี



ต้นเตยทะเล



ช่อดอกตัวเมียต้นเตยทะเล





รากอากาศของเตยทะเล



ลำต้นเตยทะเล



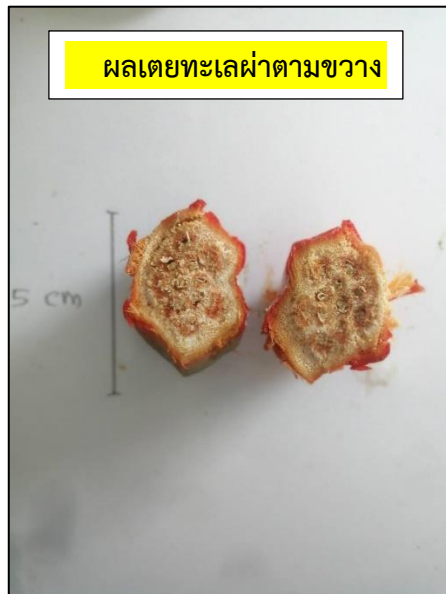
ใบเตยทะเล



การกลั่นด้วยไอน้ำ (น้ำมันหอมระเหยช่อดอกตัวผู้เตยทะเล)



ช่อดอกตัวผู้เตยทะเล



หมายเหตุ

- อยู่ระหว่างการดำเนินการวิเคราะห์ ทดสอบ ทดลองและจัดทำรายงาน