

อุปกรณ์และวิธีการ

1. การเก็บข้อมูล

1.1 ได้สำรวจกระแสน้ำต่อเนื่อง 13 ชม. ระดับกลางน้ำที่ความลึก 7 เมตรห่างฝั่ง 2 กม. โดยใช้เครื่องวัดกระแสน้ำ TOHO DENTAN model cm-2 วัดทุกๆ ชั่วโมง

1.2 การสำรวจสภาพแวดล้อมบริเวณทะเลชายฝั่ง บ้านป่ากระวะ อำเภอระโนด จังหวัดสงขลา ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำ ดิน ทิศทางและกระแส น้ำ บริเวณบ้านป่ากระวะ โดยได้กำหนดจุดสำรวจเป็น 3 แนว ตั้งฉากกับชายฝั่ง A, B, C (รูปที่ 1) โดยแต่ละแนวจะห่างกันประมาณ 1 กิโลเมตร และมีจุดเก็บตัวอย่าง 5 จุด โดยห่างฝั่งเป็นระยะทางประมาณ 100, 500, 1,000, 1,500 และ 2,000 เมตร ได้ทำการเก็บตัวอย่างหนึ่งครั้งช่วงน้ำลงในเดือน เมษายน 2537 และอีกหนึ่งครั้งทำการเก็บข้อมูลทิศทางและกระแส น้ำในเดือน มิถุนายน 2537

2. การวิเคราะห์คุณภาพน้ำและดิน

ณ จุดเก็บตัวอย่าง วัดความเค็มโดยใช้ Refracto-salino meter ความเป็นกรดด่าง (pH) โดยใช้ pH meter KNICK model 752 ตรวจวัดความลึก นำตัวอย่างน้ำมากรองผ่านกระดาษกรอง Whatman GF/C เพื่อกำจัดตะกอนทุกชนิดในน้ำ นำน้ำตัวอย่างที่ผ่านการกรองไปวิเคราะห์หาแอมโมเนียรวม Total nitrogens (TN) ,Total phosphorus(TP) วิเคราะห์ตามวิธีใน APHA (1980) นำตัวอย่างที่ไม่ได้กรองมาวิเคราะห์หา Total organic carbon (TOC)ตามวิธี Persulfate oxidation method โดยใช้ TOC analyzer Model 700 (O.I . Analytical) ทำการเก็บตัวอย่างดินพื้นทะเลจุดละประมาณ 1 กก. เพื่อนำมาวิเคราะห์หาอินทรีย์วัตถุในดิน โดยการนำดินตัวอย่างที่อบแห้งที่ 110 °C 2 ชม. มาเผาที่ 600 °C 2 ชม. จากนั้นจึงคำนวณน้ำหนักที่หายไปโดยเทียบเป็นเปอร์เซ็นต์น้ำหนักแห้ง(Yokokawa, 1984) การหาโครงสร้างของดินโดยการนำตัวอย่างดินมาร่อนผ่านตะแกรงขนาด 2, 0.25, 0.125, 0.053 มม. จากนั้นจึงนำไปอบและรายงานผลเป็นเปอร์เซ็นต์ของน้ำหนักแห้ง(Yokokawa, 1984).