



โครงการศึกษาวางแผนแม่บทและสำรวจออกแบบ เสริมทรายป้องกันกัดเซาะ:

สนับสนุนการท่องเที่ยวบริเวณเขาหลักถึงแหลมปะการัง

อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

งานสำรวจด้วยคลื่นไหวสะเทือน (seismic wave)

วันจันทร์ที่ 25 ตุลาคม 2564
(ประชุมออนไลน์)





โครงการศึกษาวางแผนแม่บทและสำรวจออกแบบเสริมทรายป้องกันกัดเซาะ: สนับสนุนการท่องเที่ยวบริเวณเขาหลักถึงแหลมปะการัง อำเภอกะทู้ป่า จังหวัดพังงา



สัญญาเลขที่ : 92/2564/พย.
เริ่มวันที่ : 14 พฤษภาคม 2564
สิ้นสุดวันที่ : 5 พฤศจิกายน 2565
ระยะเวลา : 540 วัน

กลุ่มบริษัทที่ปรึกษา



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



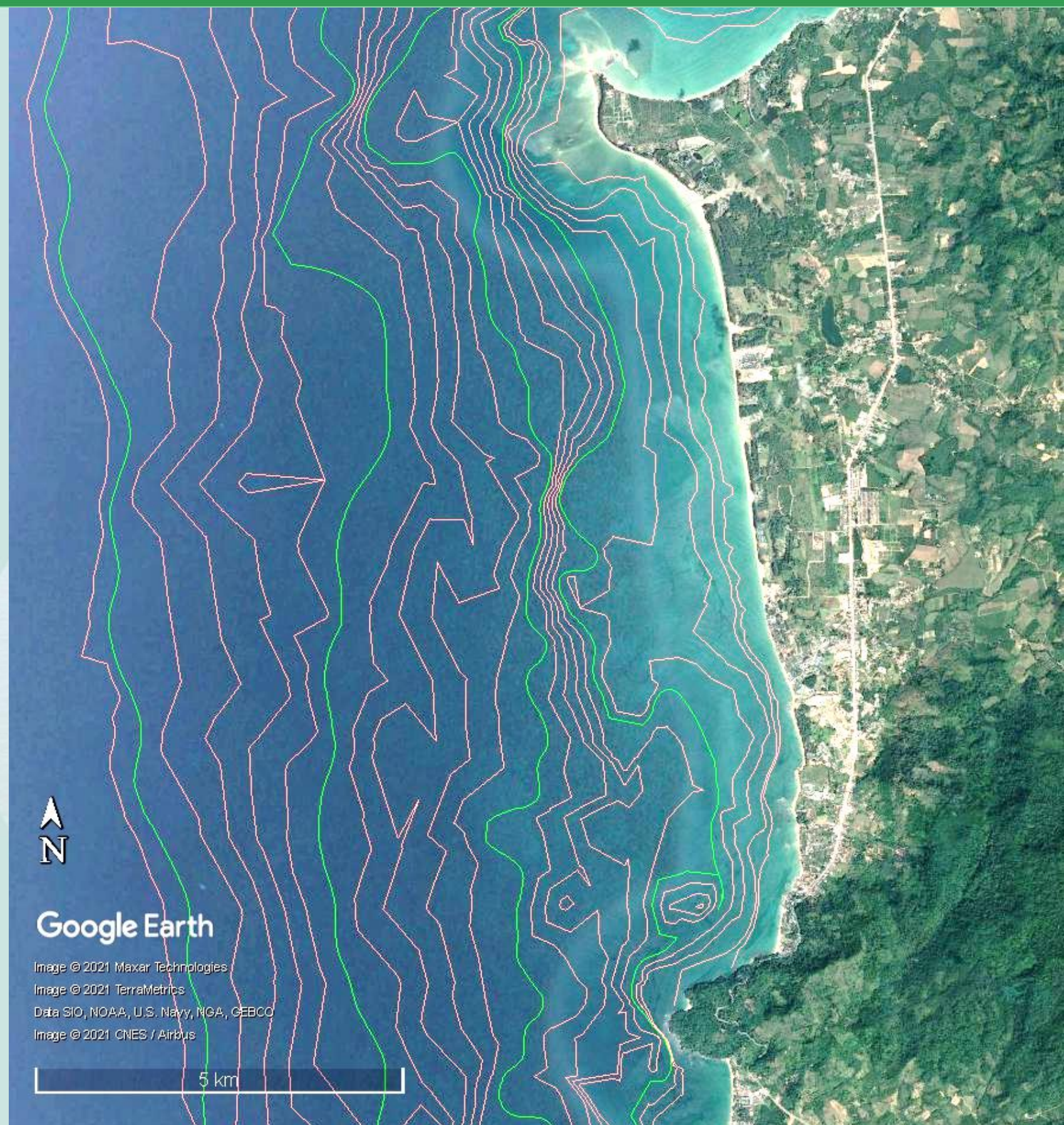
บริษัท โกลเด้น แพลน จำกัด



โครงการศึกษาวางแผนแม่บทและสำรวจออกแบบเสริมทรายป้องกันกัดเซาะ: สนับสนุนการท่องเที่ยวบริเวณเขาหลักถึงแหลมปะการัง อำเภอกะทู้ป่า จังหวัดพังงา

หัวข้อนำเสนอ

- ความเป็นมา
- พื้นที่สำรวจ
- เครื่องมือสำรวจ
- วิธีดำเนินงาน
- ระยะเวลาดำเนินงาน





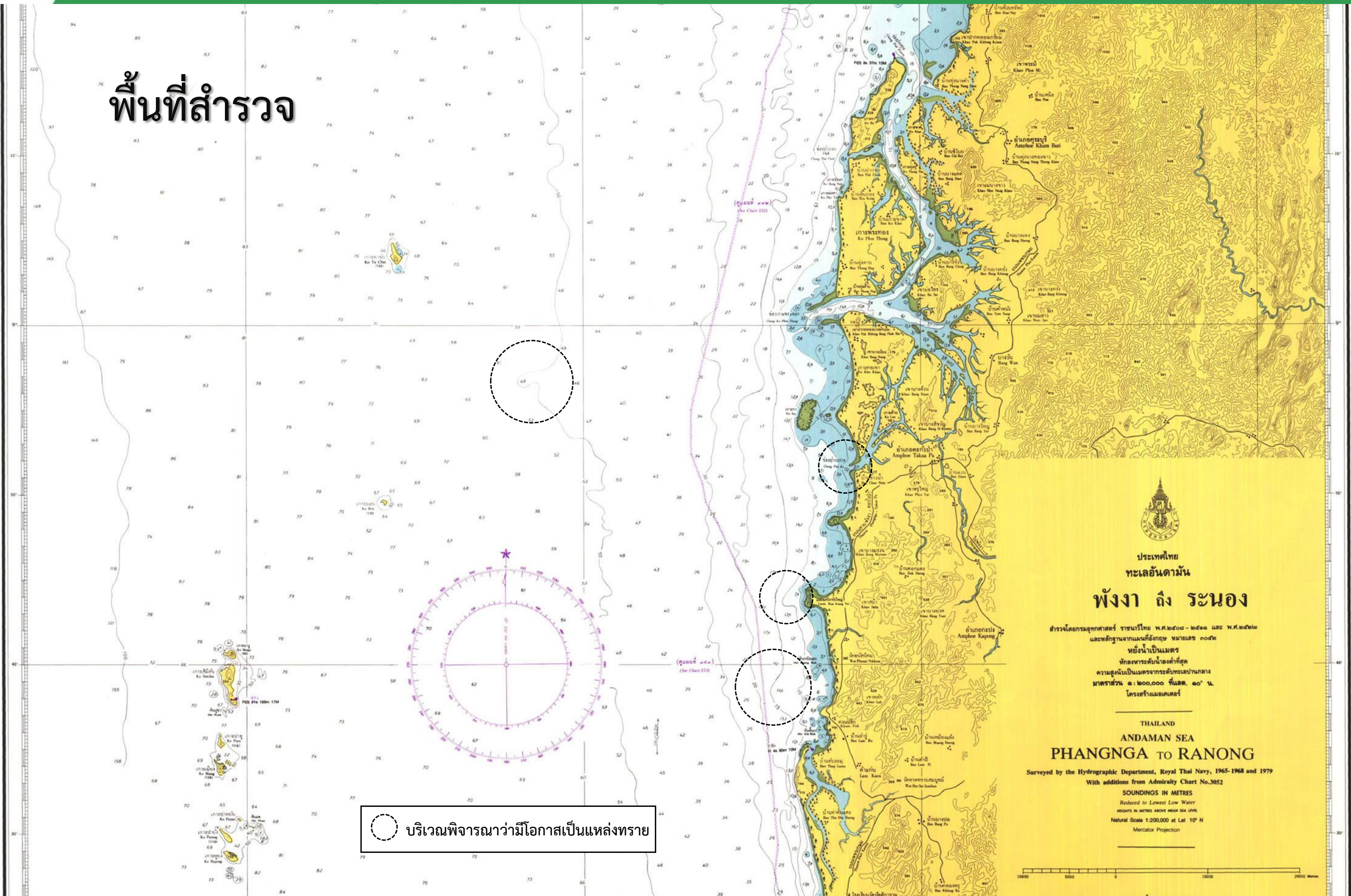
ความเป็นมา

- การดำเนินงานโครงการเสริมทรายป้องกันกัดเซาะฯ จำเป็นต้องใช้ทรายที่คุณสมบัติใกล้เคียงกับทรายที่มีอยู่เดิม จำนวนประมาณ 2 ล้าน ลบ.ม.
- แหล่งทรายที่พิจารณาว่ามีความเป็นไปได้ ประหยัด และมีภาระในการขนส่งน้อยเป็นแหล่งทรายในทะเล
- การกำหนดแหล่งทรายจำเป็นต้องทราบว่ามีปริมาณสำรองเพียงพอหรือไม่
- งานสำรวจความหนาของชั้นทรายใต้พื้นทะเลใช้คลื่นเสียงแบบไหวสะเทือน (seismic wave)



โครงการศึกษาวางแผนแม่บทและสำรวจออกแบบเสริมทรายป้องกันกัดเซาะ: สนับสนุนการท่องเที่ยวบริเวณเขาหลักถึงแหลมปะการัง อำเภอกะทู้ป่า จังหวัดพังงา

พื้นที่สำรวจ



เครื่องมือสำรวจ

Sub-bottom Profiler ยี่ห้อ INNOMAR รุ่น SES-2000 Light system

► Performance

- water depth range: 0.5 – 400 m
- penetration: up to 40 m, depending on sediments
- layer resolution: up to 5 cm
- motion compensation: heave
- beam width @ 3 dB: $\pm 2^\circ$ / footprint < 7 % of water depth for all frequencies

► Transmitter

- primary frequencies: approx. 100 kHz (band 85 – 115 kHz)
- secondary low frequencies: 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15 kHz (band 2 – 22 kHz)
- primary source level: > 238 dB/ μ Pa re 1 m
- pulse width: 0.07 – 1 ms
- pulse rate: up to 50/s
- multi-ping mode
- pulse type: CW, Ricker

► Acquisition

- primary frequency (echo sounder, bottom track)
- secondary low frequency (sub-bottom data, multi-frequency mode)
- sample rate 96 kHz @ 24 bit

► System Components

- transceiver unit 19 inch / 7 U (WHD: 0.52 m x 0.35 m x 0.40 m; 31 kg)
- transducer incl. 20 m cable (WHD: 0.34 m x 0.08 m x 0.26 m; 22 kg)
- system control: internal PC

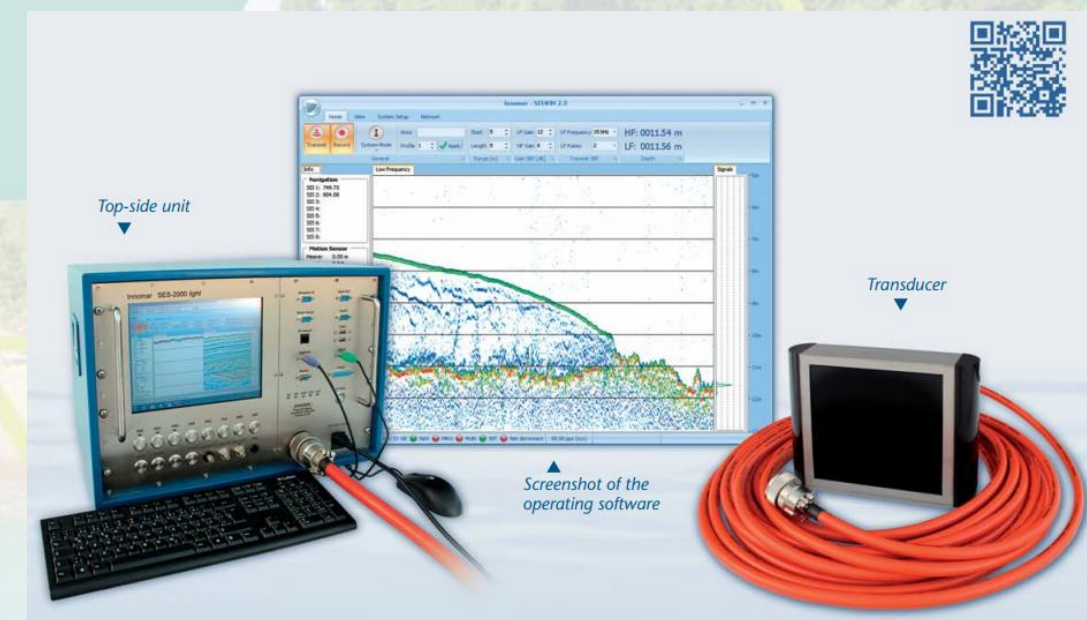
SES-2000 light Parametric Sub-bottom Profiler

► Software

- SESWIN data acquisition software
- SES Convert SEG-Y/XTF data export
- SES NetView remote display
- ISE post-processing software

► Power Supply Requirements

- 100 – 240 V AC / 50 – 60 Hz
- power consumption: < 250 W





โครงการศึกษาวางแผนแม่บทและสำรวจออกแบบเสริมทรายป้องกันกัดเซาะ: สนับสนุนการท่องเที่ยวบริเวณเขาหลักถึงแหลมปะการัง อำเภอกะทู้ป่า จังหวัดพังงา

วิธีสำรวจ

ติดตั้งอุปกรณ์บนเรือ+เดินเรือตามแนวที่ต้องการสำรวจ



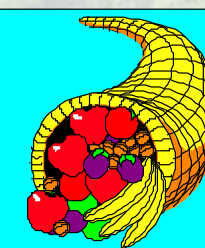


โครงการศึกษาวางแผนแม่บทและสำรวจออกแบบเสริมทรายป้องกันกัดเซาะ: สนับสนุนการท่องเที่ยวบริเวณเขาหลักถึงแหลมปะการัง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ระยะเวลาดำเนินงาน

15 – 30 พฤศจิกายน 2564
ช่วงเวลาคลื่น-ลมสงบ
สะดวกสำหรับงานสำรวจในทะเล

NOVEMBER



	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				