

**แบบฟอร์มเสนอโครงการป้องกันและแก้ไขปัญหาการกัดเซาะชายฝั่ง**  
**ต่อคณะทำงานเพื่อพิจารณากลับกรองฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569**

---

**1\* ชื่อโครงการ**

โครงการออกแบบและศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเชื่อมโยงป้องกันตลิ่งริมทะเล พื้นที่ชายฝั่งทะเลบริเวณหาดบ้านขึ้น ตำบลไม้รูด อำเภอกลองใหญ่ จังหวัดตราด

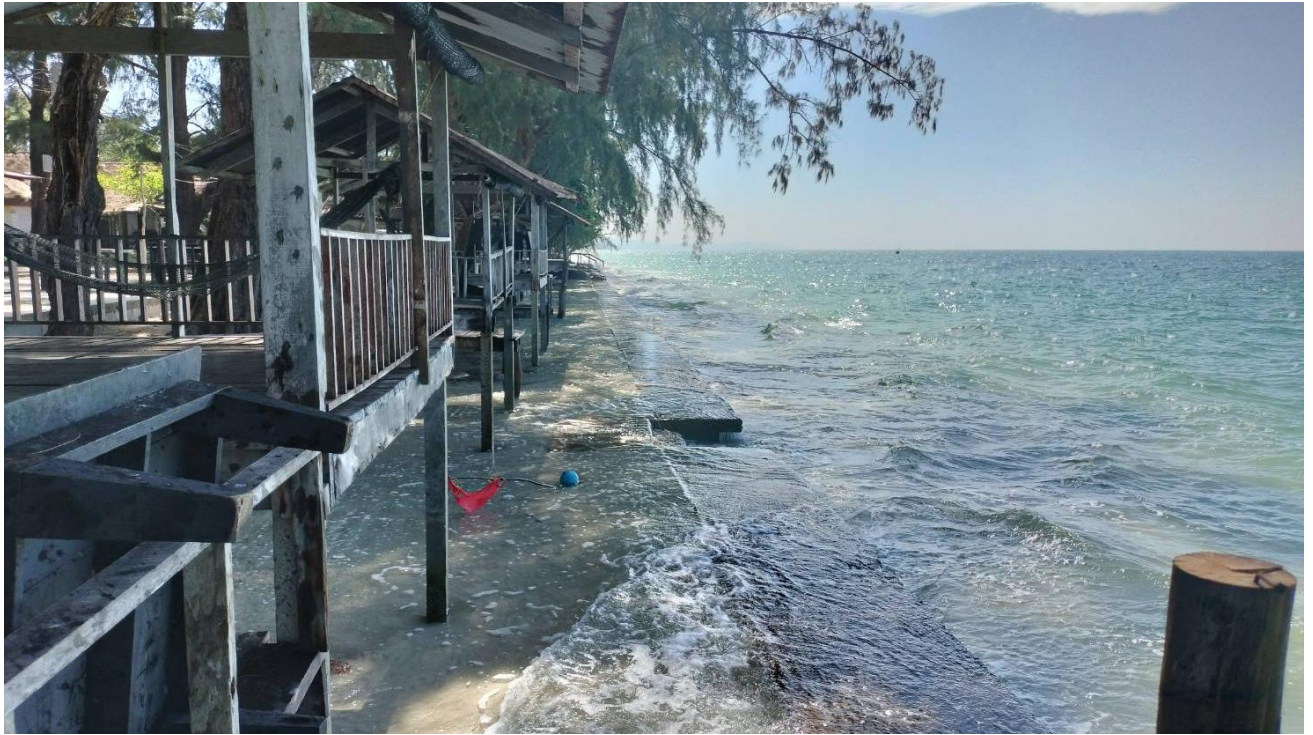
**2\* ข้อมูลสถานการณ์การกัดเซาะชายฝั่ง**

2.1 สภาพปัญหาการกัดเซาะชายฝั่งบริเวณที่ตั้งโครงการ (สภาพปัญหา สาเหตุการกัดเซาะ ผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงชายฝั่ง เป็นต้น)

บริเวณหาดบ้านขึ้น ตำบลไม้รูด อำเภอกลองใหญ่ จังหวัดตราด มีลักษณะเป็นหาดทราย บริเวณถัดจากชายฝั่งมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นศูนย์บริการนักท่องเที่ยว ร้านอาหาร และที่พักอาศัย วางตัวอยู่กระจัดกระจายไม่หนาแน่นมากนัก ลักษณะแนวชายฝั่งเป็นทะเลเปิด ไม่มีสิ่งก้ำกับลึ้นลมในช่วงฤดูมรสุม และชายฝั่งบริเวณนี้ค่อนข้างตื้น หน้าหาดค่อนข้างราบ ส่งผลให้คลื่นลมที่เคลื่อนตัวเข้ามากระทบหาดโดยตรง ปัจจุบันมีโครงสร้างป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งทะเลรูปแบบกำแพงคอนกรีตกันคลื่นแบบลาดเอียง ความยาว 1,185 เมตร ซึ่งโครงสร้างหลักมีความเสียหายบางส่วน สาเหตุจากการเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน ส่วนพื้นที่ด้านหลังเขื่อนได้รับความเสียหายเนื่องจากการกระโจนของคลื่นข้ามสันเขื่อน ซึ่งการกัดเซาะดังกล่าวส่งผลกระทบต่อบ้านเรือนของประชาชนบริเวณชายฝั่ง โดยชายฝั่งบริเวณพื้นที่โครงการประสบปัญหาการกัดเซาะชายฝั่งเป็นประจำทุกปี และนับวันจะยิ่งทวีความรุนแรงมากยิ่งขึ้น หากไม่เร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาการกัดเซาะโดยเร็ว จะทำให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับความเดือดร้อน และเกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินอย่างไรก็ตาม ไม่พบว่าโครงสร้างเขื่อนส่งผลกระทบต่อกัดเซาะชายฝั่งข้างเคียง



ภาพถ่ายที่ 1 แนวโครงสร้างเขื่อนป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งทะเล  
พื้นที่ชายฝั่งทะเล บริเวณหาดบ้านขึ้น ตำบลไม้รูด อำเภอกลองใหญ่ จังหวัดตราด

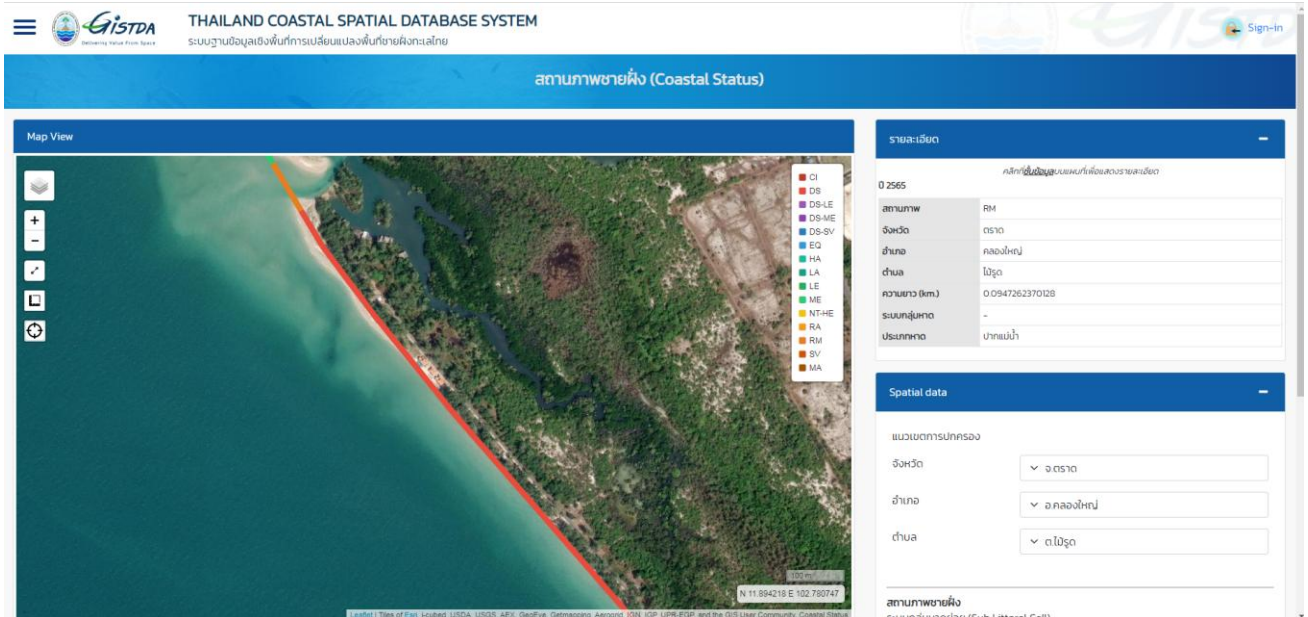


ภาพถ่ายที่ 2 ความเสียหายบริเวณแนวโครงสร้างเขื่อนป้องกันกักเซาะชายฝั่งทะเล  
พื้นที่ชายฝั่งทะเล บริเวณหาดบ้านขึ้น ตำบลไม้รุ่ต อำเภอลองใหญ่ จังหวัดตราด

2.2 ระดับความรุนแรงของการกัดเซาะชายฝั่งบริเวณที่ตั้งโครงการ

- ข้อมูลการกัดเซาะชายฝั่งบริเวณที่ตั้งโครงการ (อ้างอิงข้อมูลเว็บไซต์กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ระบบ TCS (<http://tcs.dmcr.go.th/dmcr/v2/router?page=coastalstatus>))

จากข้อมูลเว็บไซต์กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ระบบ TCS พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการถูกจัดอยู่ในพื้นที่ที่มีการดำเนินการแก้ไขแล้ว



ที่มา : <http://tcs.dmcg.go.th/dmcr/v2/router?page=coastalstatus> (สืบค้นเมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2567)

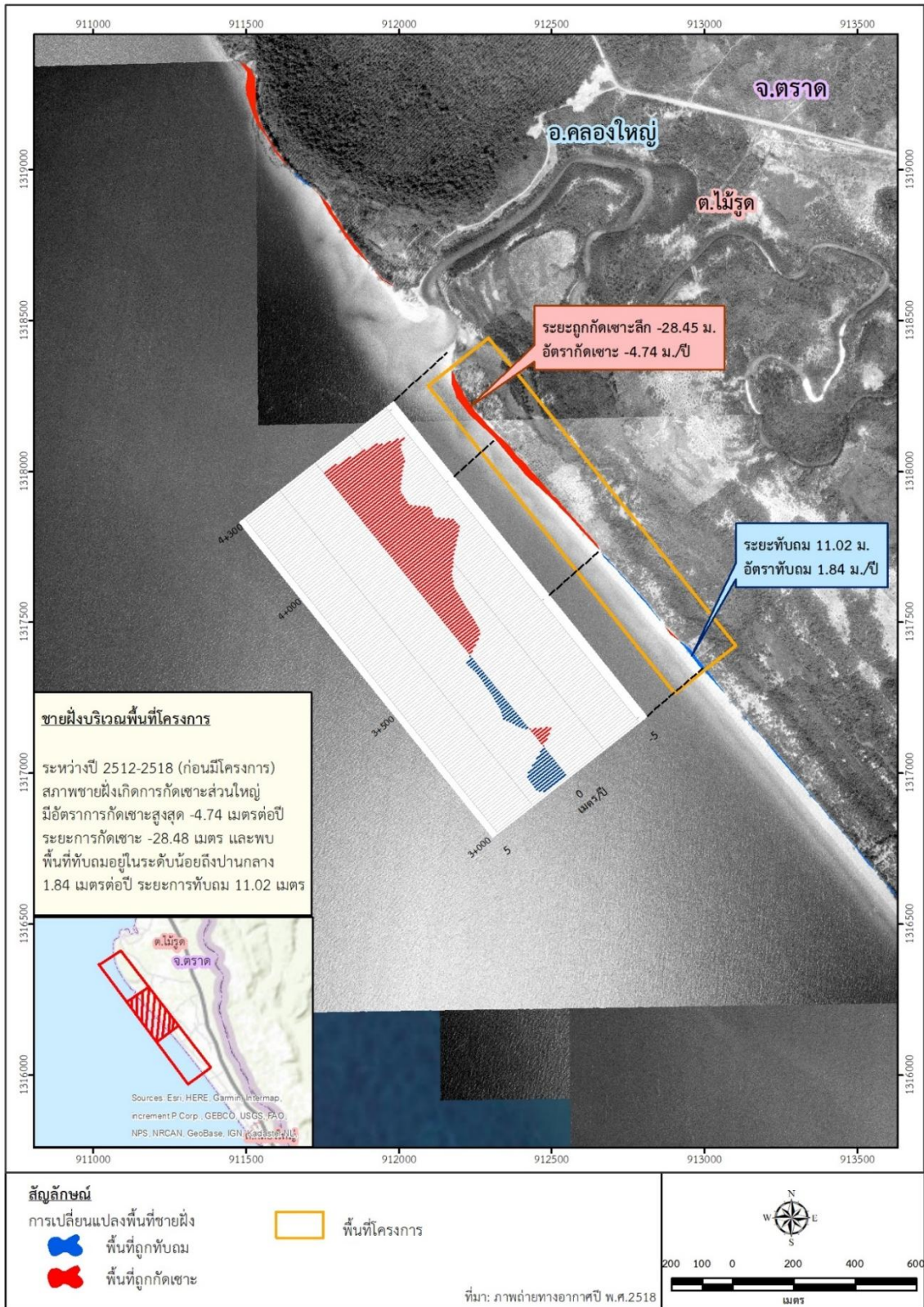
### รูปที่ 1 ระดับความรุนแรงของการกัดเซาะชายฝั่งบริเวณที่ตั้งโครงการ

- ข้อมูลของหน่วยงานที่ได้ทำการศึกษาเพิ่มเติมลงรายพื้นที่

จากการศึกษาการเปลี่ยนแปลงชายฝั่งด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เปรียบเทียบช่วงปี พ.ศ. พ.ศ. 2512-2518 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ กม.3+000 ถึง กม.4+300 (อ้างอิงระยะตามเส้นอ้างอิงการวิเคราะห์ (Baseline)) ก่อนมีโครงสร้างป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง พบว่า บริเวณชายหาดเกิดการกัดเซาะ โดยมีอัตราการกัดเซาะสูงสุด 4.74 เมตรต่อปี ระยะเกิดการกัดเซาะสูงสุด 28.45 เมตร อัตราการกัดเซาะเฉลี่ย 2.49 เมตรต่อปี พื้นที่ที่เกิดการกัดเซาะ 12,688.63 ตารางเมตร หรือ 7.93 ไร่ และมีพื้นที่เกิดการทับถม อัตราการทับถมสูงสุด 1.84 เมตรต่อปี หรือระยะเกิดการทับถมสูงสุด 11.02 เมตร และอัตราการทับถมเฉลี่ย 0.73 เมตรต่อปี พื้นที่เกิดการทับถม 2,397.29 ตารางเมตร หรือ 1.50 ไร่

เนื่องจากการศึกษาการเปลี่ยนแปลงชายฝั่งด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ โดยการเปรียบเทียบเส้นชายฝั่งพื้นที่ศึกษา จากข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศและภาพถ่ายดาวเทียม เพื่อหาความแตกต่างหรือการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพชายฝั่งในด้านของการถูกกัดเซาะ และการทับถมหรือการงอกของชายฝั่ง ทั้งเกิดจากกระบวนการตามธรรมชาติเอง หรือกิจกรรมของมนุษย์ตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน จำเป็นต้องรวบรวมข้อมูลที่เก่ากว่า ตลอดจนข้อมูลปัจจุบัน ซึ่งมีข้อจำกัดในด้านข้อมูล

ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ชายฝั่งจะมีความแตกต่างของพื้นที่ในลักษณะการทับถมหรือการกัดเซาะ ขึ้นอยู่กับช่วงเวลาที่ทำการศึกษา ผลจากข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ที่มีอยู่ อาจพบการเปลี่ยนแปลงที่แตกต่างออกไปหากข้อมูลที่นำมาใช้ศึกษาค้นลงช่วงเวลา



รูปที่ 2 แสดงพื้นที่และอัตราการเปลี่ยนแปลงชายฝั่งระหว่างปี พ.ศ. 2512-2518

2.3 ระยะทางการกีดเซาะในบริเวณที่ตั้งโครงการ (เมตร)

ปัจจุบันไม่พบการกีดเซาะชายฝั่งบริเวณพื้นที่โครงการ เนื่องจากมีโครงสร้างป้องกันการกีดเซาะชายฝั่ง แต่พบปัญหาคลื่นกระโจนข้ามสันเขื่อน พื้นที่ด้านหลังได้รับความเสียหายตลอดแนวโครงการ ความยาว 1,185 เมตร

2.4 โครงสร้างป้องกันการกีดเซาะชายฝั่งเดิมในพื้นที่โครงการและใกล้เคียง

- บริเวณพื้นที่โครงการ มีโครงสร้างเขื่อนกำแพงกันคลื่นแบบลาดเอียง ความยาว 1,185 เมตร
- บริเวณด้านทิศเหนือต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ ไม่มีโครงสร้างเขื่อน
- บริเวณด้านทิศใต้ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ มีโครงสร้างเขื่อนหินใหญ่เรียง ความยาว 70 เมตร

3\*. วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อฟื้นฟูบูรณะโครงสร้างเขื่อนเดิมที่มีความเสียหายให้มีความแข็งแรงมากยิ่งขึ้นกว่าเดิม และสอดคล้องกับโครงสร้างเขื่อนเดิมที่มีอยู่ในปัจจุบัน พร้อมทั้งมีการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณพื้นที่ด้านหลังเขื่อนให้มีความสวยงาม และมีความแข็งแรงมากยิ่งขึ้น เนื่องจากพื้นที่บริเวณหาดบ้านซิ่นเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญอีกแห่งหนึ่งของจังหวัดตราด

4\*. ที่ตั้งของโครงการ

4.1 ที่ตั้งโครงการ (หมู่บ้าน/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด)

บริเวณหาดบ้านซิ่น ตำบลไม้รูด อำเภอคลองใหญ่ จังหวัดตราด

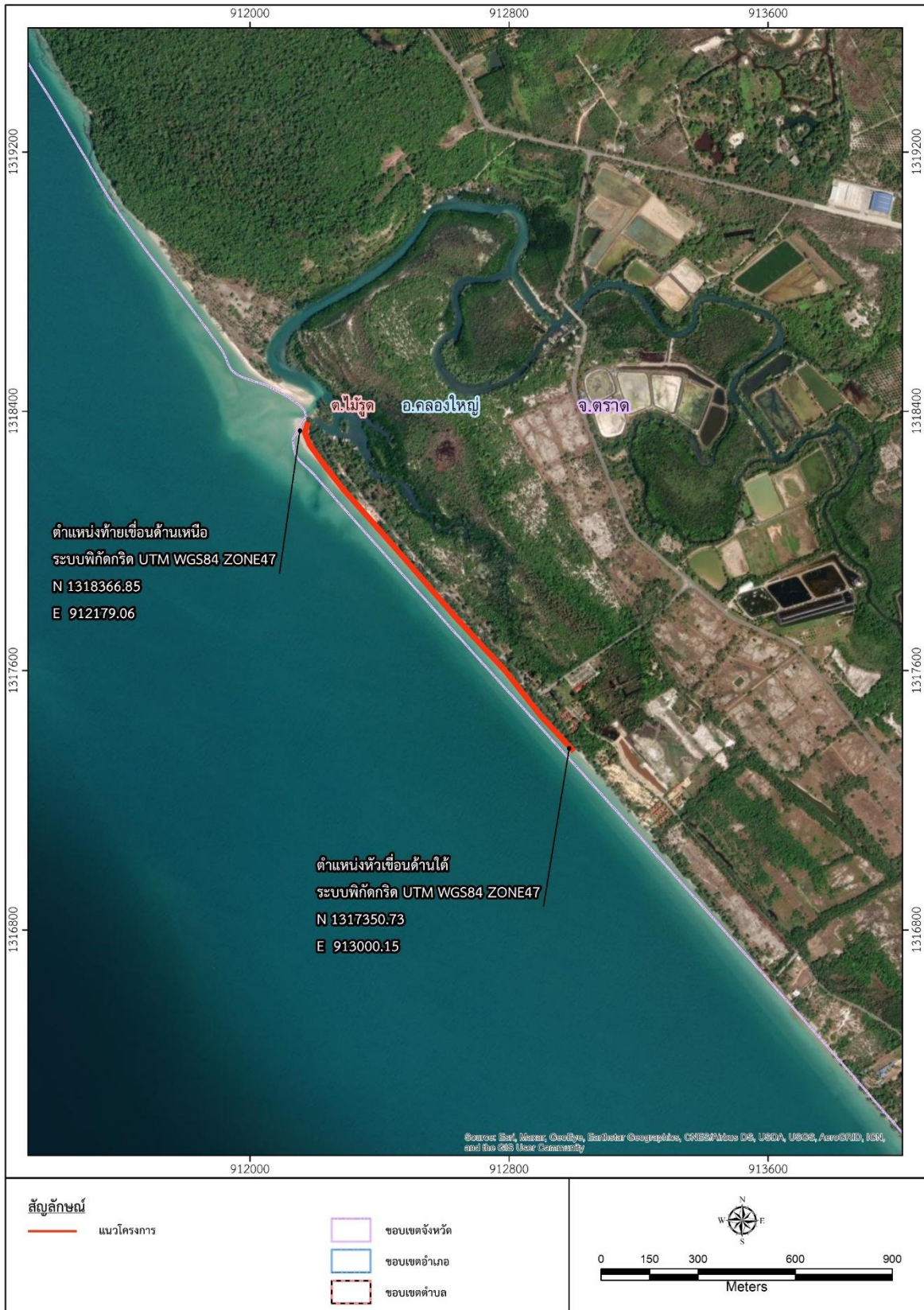
4.2 พิกัดโครงการ (ระบบพิกัด UTM WGS 1984) พร้อมแสดงแผนที่มาตราส่วน 1:4,000 (แสดงจุดเริ่มต้นและสิ้นสุดโครงการ)

จุดเริ่มต้นโครงการ พิกัด N1317350 E913000

จุดสิ้นสุดโครงการ พิกัด N1318366 E912179

4.3 ระยะทางตามแนวชายฝั่งของโครงการ (ระยะจากจุดเริ่มต้นถึงจุดสิ้นสุดของโครงการ (เมตร))

1,185 เมตร



รูปที่ 3 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

5\*. ประเภทของโครงการ

โครงการเพื่อทราบ

กลุ่มที่ 1 โครงการศึกษาการป้องกันและแก้ไขปัญหาการกัดเซาะชายฝั่ง (ไม่มีโครงสร้าง)

โครงการเพื่อพิจารณา

กลุ่มที่ 2 โครงการศึกษาเพื่อจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment; EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กลุ่มที่ 3 โครงการป้องกันและแก้ไขปัญหาการกัดเซาะชายฝั่งที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment; EIA) ตามประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (แนบหลักฐานรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบแล้ว)

กลุ่มที่ 4 โครงการป้องกันและแก้ไขปัญหาการกัดเซาะชายฝั่งที่ไม่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment; EIA) ตามประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

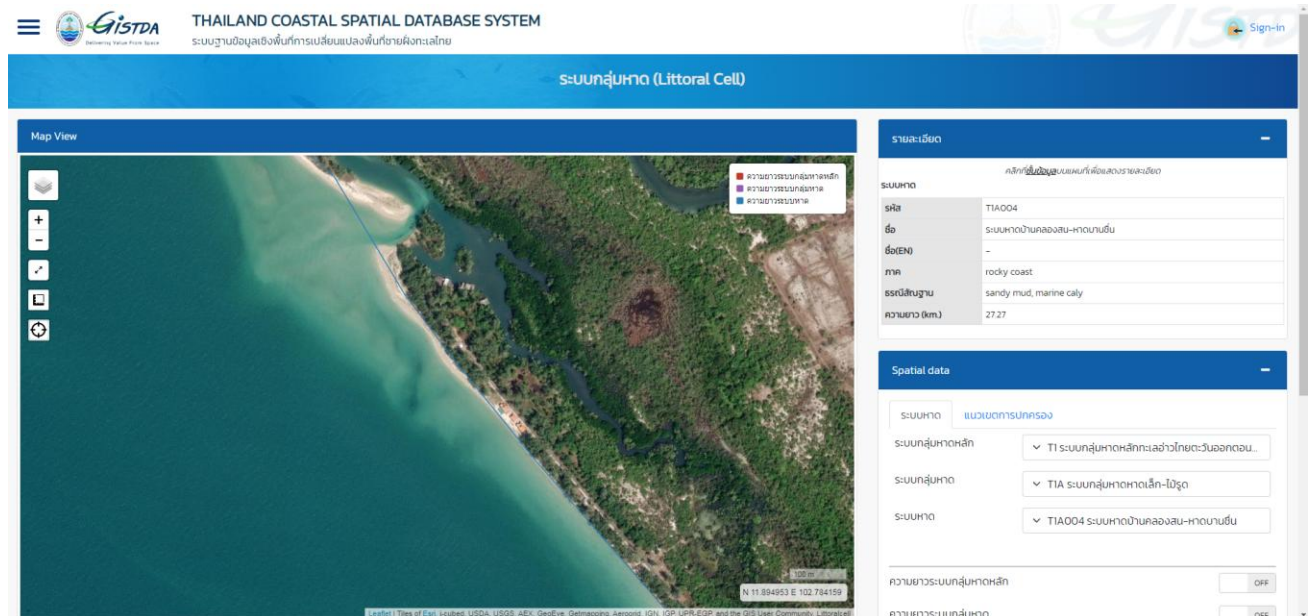
(ในกรณีเป็นโครงการที่มีการก่อสร้าง)

มีแบบแปลนการก่อสร้าง (โปรดแนบเอกสารประกอบ)  ไม่มีแปลน

6. ข้อมูลระบบกลุ่มหาดบริเวณที่ตั้งโครงการ

6.1 ระบบกลุ่มหาดหลัก/ระบบกลุ่มหาด/ระบบหาด (อ้างอิงข้อมูลเว็บไซต์กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ระบบ TCS ([http://tcs.dmcr.go.th/dmcr/v2/router?page=littoralcell\(v2\)](http://tcs.dmcr.go.th/dmcr/v2/router?page=littoralcell(v2))))

จากข้อมูลเว็บไซต์กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ระบบ TCS พบว่า พื้นที่โครงการถูกจัดอยู่ในระบบกลุ่มหาดหลักทะเลอ่าวไทยตะวันออกตอนล่าง ระบบกลุ่มหาดขนาดเล็ก-ไม่รู้ต ระบบหาดบ้านคลองสน-หาดบ้านขึ้น (T1A004)



ที่มา: ข้อมูลเว็บไซต์กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ระบบ TCS ([https://tcs.dmcr.go.th/dmcr/v2/router?page=littoralcell\(v2\)](https://tcs.dmcr.go.th/dmcr/v2/router?page=littoralcell(v2)))

รูปที่ 4 ข้อมูลระบบกลุ่มหาดบริเวณที่ตั้งโครงการ

6.2 ลักษณะทางกายภาพบริเวณที่ตั้งโครงการ (หาดหิน/หาดโคลน/หาดทราย/หาดโคลนปนทราย/หาดทรายปนโคลน/หาดทรายปนหิน/ปากแม่น้ำหรือปากคลอง ข้อมูลธรณีสัณฐาน เช่นแผนที่ประกอบถ้ามี)

ลักษณะทางกายภาพเป็นหาดทราย



ภาพที่ 3 สภาพชายฝั่งบริเวณพื้นที่โครงการ

7\*. ความสอดคล้องกับแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาการกัดเซาะชายฝั่ง (อ้างอิงข้อมูลเว็บไซต์กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ระบบ TCS (<http://tcs.dmcr.go.th/dmcr/v2/router?page=erosionsolve>))

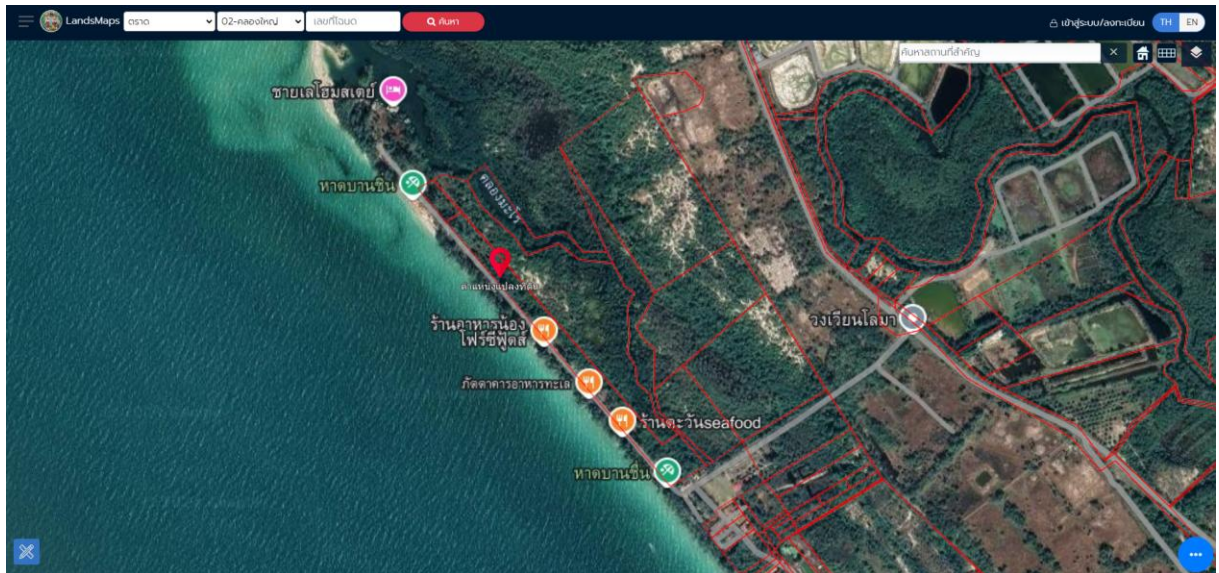
จากข้อมูลเว็บไซต์กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ระบบ TCS พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการจัดอยู่ในระบบหาดบ้านคลองสน-หาดบ้านขึ้น (T1A004) อยู่ในแนวทางการฟื้นฟูเสถียรภาพชายฝั่ง

ที่มา: <http://tcs.dmcr.go.th/dmcr/v2/router?page=Erosionsolve> (สืบค้นเมื่อ 1 ตุลาคม 2567)

รูปที่ 5 ความสอดคล้องกับแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาการกัดเซาะชายฝั่งบริเวณพื้นที่โครงการ

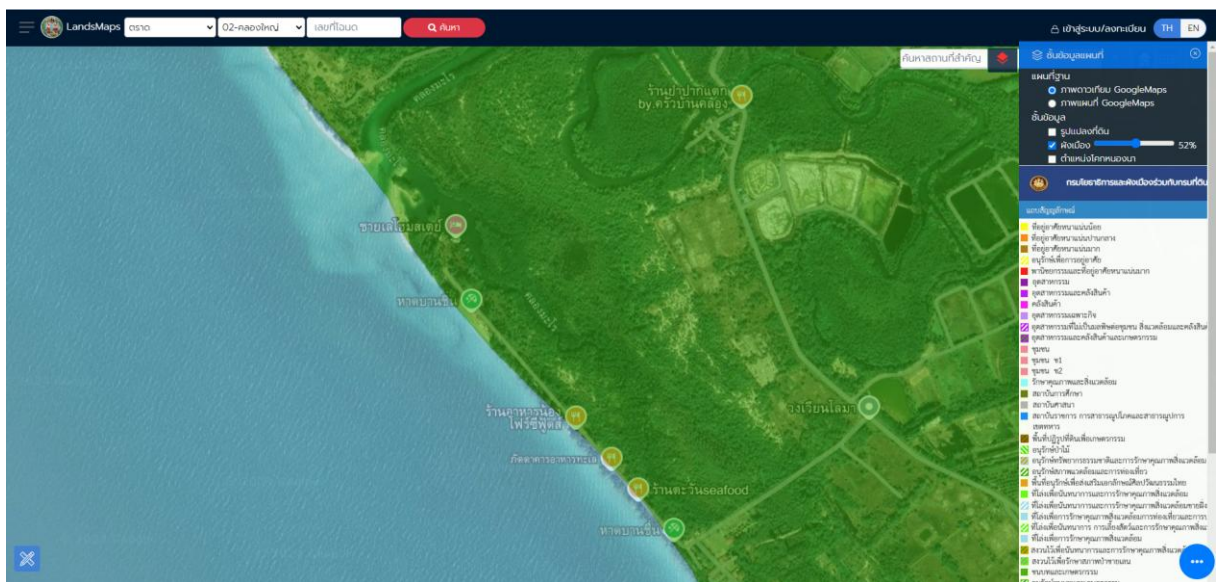
8. ข้อมูลการใช้ประโยชน์ของชายหาดบริเวณที่ตั้งโครงการ (เช่น ด้านการท่องเที่ยว จับสัตว์น้ำ ที่จอดเรือ วิถีชีวิต) การใช้ประโยชน์ของชายหาดบริเวณพื้นที่โครงการมีการใช้ประโยชน์พื้นที่ชายฝั่งในการท่องเที่ยว ทำกิจกรรมชายหาด และประมงชายฝั่ง

จากข้อมูลเว็บไซต์ของกรมที่ดิน พบว่า พื้นที่ด้านหลังชายฝั่งบริเวณพื้นที่โครงการ เป็นที่กรรมสิทธิ์ของประชาชน และองค์การบริหารส่วนจังหวัดตราด โดยมีทั้งศูนย์บริการนักท่องเที่ยว ร้านอาหาร และที่อยู่อาศัย



รูปที่ 6 แปลงที่ดินบริเวณที่ตั้งโครงการบริเวณ

จากข้อมูลเว็บไซต์ของกรมที่ดิน พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินพื้นที่ด้านหลัง บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงถูกกำหนดให้เป็นพื้นที่ชนบทและเกษตรกรรม



ที่มา: <https://landsmaps.dol.go.th/#> (สืบค้นเมื่อ 1 ตุลาคม 2567)

รูปที่ 7 การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ศึกษา

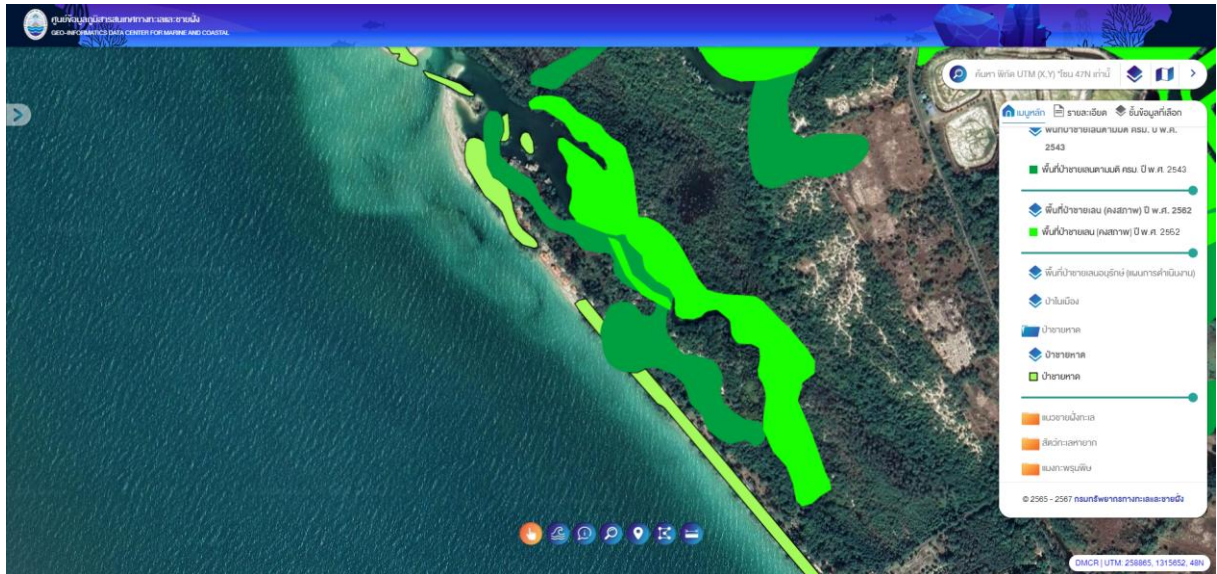
9. ข้อมูลสถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณสถาน และโบราณคดี (รัศมีจากโครงการออกไป 500 เมตร)

-ไม่พบ-

10. ข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญ (รัศมีจากโครงการออกไป 500 เมตร)

-ไม่พบ-

11. ข้อมูลพื้นที่อนุรักษ์ในบริเวณที่ตั้งโครงการ (อุทยานแห่งชาติ วนอุทยาน เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เขตห้ามล่าสัตว์ป่า เขตป่าสงวนแห่งชาติ เขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม ที่รักษาพืชพันธุ์ เขตพื้นที่คุ้มครองอย่างอื่นเพื่อสงวนและรักษาสภาพธรรมชาติตามที่มีกฎหมายกำหนด พื้นที่ชุ่มน้ำ พื้นที่ระบบนิเวศที่มีความอ่อนไหวและเปราะบาง) จากการทบทวนข้อมูลพื้นที่อนุรักษ์ในบริเวณที่ตั้งโครงการ พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่ป่าชายหาด



ที่มา : <https://marinegiscenter.dmcr.go.th/gis/> (สืบค้นเมื่อ 26 กันยายน 2565)

### รูปที่ 8 ข้อมูลพื้นที่อนุรักษ์ในบริเวณที่ตั้งโครงการ

การดำเนินการขออนุญาตใช้พื้นที่จากหน่วยงาน (หากโครงการอยู่ในพื้นที่ที่ต้องขออนุญาตใช้พื้นที่)

- ได้รับการอนุญาตแล้ว (แบบหลักฐาน)  อยู่ระหว่างการขออนุญาต(แบบหลักฐาน)  ยังไม่ได้ดำเนินการขออนุญาต

- 12\*.แผนงานการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ รวมถึงความคิดเห็นของประชาชน(ระบุระยะเวลา วันเริ่มและวันสิ้นสุดโครงการ พร้อมแผนงานโดยสรุป)

การปรับปรุงโครงสร้างเขื่อนเดิม เพิ่มโครงสร้างป้องกันคลื่นกระโจนข้ามสันเขื่อน เพิ่มระบบระบายน้ำเพิ่มทางเดินบนสันเขื่อน เพิ่มไฟฟ้าแสงสว่าง และเสริมทรายชายหาด ใช้ระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 23 เดือน ประกอบด้วย งานดำเนินการเบื้องต้น เช่น การจัดหาสิ่งอำนวยความสะดวกบริเวณสำนักงานชั่วคราวและบ้านพักคนงาน การจัดเตรียมพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น งานปรับสภาพพื้นที่ งานปรับปรุงโครงสร้างเขื่อนเดิมงานระบบระบายน้ำ งานทางเดินบนสันเขื่อน งานไฟฟ้าแสงสว่าง เสริมทรายชายหาด และเก็บความเรียบร้อย สำหรับแผนงานและระยะเวลาก่อสร้าง

# ตารางที่ 1 แผนงานก่อสร้างบริเวณพื้นที่โครงการ

รายการ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	ก.ค.	ค.ค.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	ค.ค.	พ.ค.	พ.ค.	ค.ค.	พ.ค.	ค.ค.	พ.ค.	ค.ค.	พ.ค.	ค.ค.	พ.ค.	ค.ค.	พ.ค.	ค.ค.	พ.ค.	ค.ค.	พ.ค.
รวมระยะวันตกเนื่องได้																							
1. งานเตรียมการ และ สิ่งปลูกสร้างชั่วคราว																							
1.1 งานสร้างสำนักงาน สโตร์ ที่พักคนงาน																							
1.2 งานสร้างรั้วโครงการชั่วคราว																							
1.3 งานสร้างที่เก็บกองวัสดุ																							
1.4 งานจัดเตรียมสาธารณูปโภค																							
2. งานปรับสภาพพื้นที่ งานสำรวจ																							
2.1 งานรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิม (ถ้ามี)																							
2.2 งานปรับสภาพพื้นที่การก่อสร้าง																							
2.3 งานสำรวจเพื่อการก่อสร้าง																							
3. งานปรับปรุงเขื่อน ก่อมีความยาว 1,300 เมตร																							
3.1 ช่วง STA. 0+000 ถึง STA. 0+100																							
3.2 ช่วง STA. 0+100 ถึง STA. 0+200																							
3.3 ช่วง STA. 0+200 ถึง STA. 0+300																							
3.4 ช่วง STA. 0+300 ถึง STA. 0+400																							
3.5 ช่วง STA. 0+400 ถึง STA. 0+500																							
3.6 ช่วง STA. 0+500 ถึง STA. 0+600																							
3.7 ช่วง STA. 0+600 ถึง STA. 0+700																							
3.8 ช่วง STA. 0+700 ถึง STA. 0+800																							
3.9 ช่วง STA. 0+800 ถึง STA. 0+900																							
3.10 ช่วง STA. 0+900 ถึง STA. 1+000																							
3.11 ช่วง STA. 1+000 ถึง STA. 1+100																							
3.12 ช่วง STA. 1+100 ถึง STA. 1+200																							
3.13 ช่วง STA. 1+200 ถึง STA. 1+300																							
4. งานปรับปรุงภูมิทัศน์หลังเขื่อน และเก็บความเรียบร้อย																							
4.1 งานปรับปรุงภูมิทัศน์หลังเขื่อน																							
4.2 งานเก็บความเรียบร้อย																							

หมายเหตุ: --- ทำงานไม่เต็มเวลา, ช่วงมรสุม

## วิธีการก่อสร้าง

การปรับปรุงโครงสร้างเขื่อนเดิม เพิ่มโครงสร้างป้องกันคลื่นกระโจนข้ามสันเขื่อน เพิ่มระบบระบายน้ำ เพิ่มทางเดินบนสันเขื่อน เพิ่มไฟฟ้าแสงสว่าง และเสริมทรายชายหาด จะแบ่งพื้นที่ดำเนินการก่อสร้างออกเป็นช่วงๆ เมื่อทำการก่อสร้างแล้วเสร็จในแต่ละช่วง จะทำการปรับสภาพพื้นที่ให้กลับสู่สภาพเดิมเพื่อให้สามารถเปิดใช้งานเขื่อนฯ ได้ ทั้งนี้ สามารถแบ่งขั้นตอนการก่อสร้างออกได้เป็น 3 ขั้นตอน ดังนี้

1) การขุดและปรับแต่งพื้นที่ก่อสร้าง ทำการติดตั้งรั้วชั่วคราวกั้นพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมเปิดหน้างานโดยใช้รถแบคโฮขุดและปรับระดับพื้นทรายในช่วงน้ำลงให้ได้ระดับ และระยะตามที่ต้องการ โดยทรายที่ขุดได้จะนำไปถมเป็นแนวคันทรายกั้นขอบเขตก่อสร้างชั่วคราว เพื่อป้องกันน้ำทะเลเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างจากการขึ้น-ลง ของน้ำทะเลประจำวันหรือจากคลื่นลม และเพื่อเป็นแนวป้องกันตะกอนไหลลงสู่ทะเลในช่วงฤดูฝน

2) งานคอนกรีตโครงสร้าง เป็นงานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กทั้งหมด เริ่มตั้งแต่การผูกเหล็กเสริมการตั้งไม้แบบ การเทคอนกรีตโครงสร้างของเขื่อน งานปรับระดับพื้นด้านหลังเขื่อน งานผิววัสดุพื้น และงานตกแต่งและเก็บรายละเอียดปลีกย่อย

3) การเสริมทรายชายหาด งานไฟฟ้าแสงสว่าง และเก็บรายละเอียด ทำการเสริมทรายบริเวณด้านหน้าเขื่อนตามระดับที่กำหนด และติดตั้งเสาไฟฟ้าโซลาเซลล์ หลังจากก่อสร้างโครงสร้างต่างๆ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบและเก็บงานในแต่ละส่วนอย่างละเอียดอีกครั้งหนึ่ง จากนั้นจึงทำการรื้อถอนโครงสร้างชั่วคราว หรือเครื่องจักรต่างๆ และปรับสภาพให้กลับสู่สภาพเดิมก่อนเปิดใช้งานเขื่อนต่อไป

## การรับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่

กรมโยธาธิการและผังเมืองได้ทำดำเนินการประเมินผลและติดตามผลกระทบจากการก่อสร้างเขื่อนป้องกัน การกัดเซาะชายฝั่งทะเล ระยะที่ 3 (2564) ในการดำเนินการได้จัดประชุม เพื่อนำเสนอผลการศึกษาและรับฟังความคิดเห็นในพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ครั้ง ดังนี้

ครั้งที่ 1 จัดประชุมในวันพุธที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 เวลา 13.00 – 16.30 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลไม้รูด อำเภอคลองใหญ่ จังหวัดตราด พร้อมด้วยระบบวิดีโอคอนเฟอเรนซ์ (Video Conference) ผ่านโปรแกรม Zoom



## 14. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 14.1 มาตรการและแผนการป้องกันผลกระทบฯ ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

#### - ระยะก่อสร้าง

- กำหนดให้มีพื้นที่วางวัสดุก่อสร้างรวมและใช้วัสดุปกคลุม เพื่อไม่ให้ถูกชะล้างลงสู่ทะเล
- เก็บวัสดุก่อสร้างในที่ปิดล้อม เพื่อป้องกันไม่ให้บางส่วนถูกชะล้างลงทะเลในช่วงที่ฝนตก
- รมั้ดระวางอย่างยังมีให้มีการรั่วไหลของน้ำมัน/ของเหลวที่ปนเปื้อนน้ำมัน จากเครื่องจักรกลก่อสร้าง ยานพาหนะและอุปกรณ์ก่อสร้างลงสู่ทะเล
- จัดทำแนวคันทรายชั่วคราวเพื่อกันขอบเขตระหว่างพื้นที่ก่อสร้างและทะเล โดยใช้ทรายที่ขุดเปิดออกเพื่อ ก่อสร้างฐานเขื่อนให้นำมาถมเป็นแนวคันทราย (Sand barriers) ริมพื้นที่ก่อสร้างทางด้านนอกที่ติดกับทะเล เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเลจากการฟุ้งกระจายจากอนุภาคทราย เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จแต่ละช่วงให้ ทำการถมทรายเดิมกลับ

#### - ระยะดำเนินการ

เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ ไม่มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ โครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศแหล่งน้ำทะเลชายฝั่ง

### 14.2 มาตรการและแผนงานติดตามตรวจสอบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม

#### - ระยะก่อสร้าง

- ในกรณีเกิดการร้องเรียนจากปัญหาฝุ่นละอองให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศเพื่อติดตามค่าความเข้มข้นของมลสารที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ดังนี้ ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ้านที่อยู่ด้านหลังแนวก่อสร้างเขื่อน จำนวน 1 ครั้ง เมื่อมีกิจกรรมการก่อสร้างอยู่ใกล้บริเวณดังกล่าวโดยให้ตรวจวัดในวันธรรมดาและวันหยุด 3 วัน ต่อเนื่อง
- ในกรณีเกิดการร้องเรียนเรื่องเสียงรบกวน ให้ตรวจวัดระดับเสียง ดังนี้ ตรวจระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq, 24 hrs}$ ) ระดับเสียงกลางวันกลางคืน ( $L_{dn}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) จำนวน 1 สถานี คือบริเวณบ้านที่ร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบ โดยตรวจวัดเมื่อมีกิจกรรมการก่อสร้างอยู่ใกล้บริเวณดังกล่าว จำนวน 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง
- ในกรณีเกิดการร้องเรียนจากปัญหาคุณภาพน้ำทะเลให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ดังนี้ ตรวจวัด สี อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ความโปร่งใส สารแขวนลอย ความเค็ม ออกซิเจนละลาย ไนเตรต-ไนโตรเจน ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส แอมโมเนีย-ไนโตรเจน แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอล โคลิฟอร์ม เดือนละ 1 ครั้ง เมื่อมีการร้องเรียน จำนวน 3 สถานี

#### - ระยะดำเนินการ

ตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงชายฝั่งบริเวณชายหาดของโครงการทั้งด้านทิศเหนือและทิศใต้ โดยทำการเปรียบเทียบเส้นแนวชายฝั่งในแต่ละปีโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียมที่ถ่าย ณ ช่วงเวลาฤดูมรสุม 2-3 เดือนเป็นระยะเวลา 3 ปีต่อเนื่อง เปรียบเทียบกับสภาพก่อนมีโครงการ

## 15\*.เจ้าของโครงการ

กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

โทรศัพท์ : 0-2299-4000

อีเมลล์ : saraban@dpt.mail.go.th

**หมายเหตุ**

1. กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วนในข้อที่มีเครื่องหมาย \*
2. โครงการที่เข้าข่ายเพื่อเสนอเข้าคณะทำงาน ได้แก่
  - 2.1 โครงการศึกษา/วิจัยเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาการกัดเซาะชายฝั่ง ที่หน่วยงานได้ดำเนินการเสนอคำขอตั้งงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569
  - 2.2 โครงการป้องกันและแก้ไขปัญหาการกัดเซาะชายฝั่ง ที่หน่วยงานได้ดำเนินการเสนอคำขอตั้งงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
  - 2.3 หากโครงการดำเนินการในพื้นที่อนุรักษ์
    - ต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่รับผิดชอบในการอนุญาตแล้ว หรือ
    - ต้องอยู่ระหว่างการขออนุญาตต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบในการอนุญาต หรือ
    - ได้ดำเนินการแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบในการอนุญาตแล้วแต่ยังไม่ได้รับการตอบรับ
3. แหล่งงบประมาณ
  - 3.1 งบปกติ : งบประมาณประจำปีของหน่วยงาน
  - 3.2 งบประมาณจังหวัด : งบประมาณตามยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัด และงบประมาณจังหวัดแบบบูรณาการ
  - 3.3 งบประมาณอื่น ๆ : งบประมาณที่ได้รับจากการสนับสนุนจากกลุ่มจังหวัด องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เงินนอกงบประมาณ แหล่งเงินทุนต่างประเทศและอื่น ๆ