



บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเชื่อมป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งบริเวณตำบลสิงโค ตำบลหัวเขา อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา (บริเวณหาดทรายแก้ว) (ระยะดำเนินการ ปีที่ 2) ช่วงระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ได้ดำเนินการในวันที่ 24 ธันวาคม 2566 เป็นการรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่าง ๆ รวมทั้งสำรวจสภาพพื้นที่โครงการ และแก้ไขปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานฯ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเชื่อมป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งบริเวณตำบลสิงโค ตำบลหัวเขาอำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา (บริเวณหาดทรายแก้ว) ของกรมเจ้าท่า ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1009.4/4539 เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2558 ซึ่งโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 ทั้งนี้ ทางโครงการมอบหมายให้ บริษัทเทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มีรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

1) การรวบรวมและทบทวนข้อมูลโครงการ

- (1) การทบทวนข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการปัจจุบัน
- (2) การทบทวนรายละเอียดโครงการจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- (2) การทบทวนรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมโครงการ

2) บุคลากรร่วมติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ (Walk through Survey)

ผู้ตรวจสอบของบริษัทที่ปรึกษาเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเชื่อมป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งบริเวณตำบลสิงโค ตำบลหัวเขา อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา (บริเวณหาดทรายแก้ว) (ระยะดำเนินการ ปีที่ 2) ของกรมเจ้าท่า ในวันที่ 24 ธันวาคม 2566 ดังนี้ (รูปที่ 2.1-1)

- ว่าที่ร้อยตรีโสภณ อุตรนาถ นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ที่มา : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม 2566

รูปที่ 2.1-1 การติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ

2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1009.4/4539 เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2558 โครงการเชื่อมป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งบริเวณตำบลสิงโค ตำบลหัวเขา อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา (บริเวณหาดทรายแก้ว) โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ ปีที่ 2) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดังตารางที่ 2.2-1 มีรายละเอียดตามหัวข้อในมาตรการ ดังนี้

- 1) มาตรการทั่วไป
- 2) มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
 - 2.1) สภาพภูมิประเทศและการเปลี่ยนแปลงชายฝั่ง
 - 2.2) แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำทะเล
 - 2.2) อุทกศาสตร์และสมุทรศาสตร์
 - 2.4) ทรัพยากรชีวภาพทางทะเล
 - 2.5) การคมนาคมขนส่ง



- 2.6) การประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- 2.7) การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
- 2.8) เศรษฐกิจและสังคม
- 2.9) สุขภาพและการท่องเที่ยว



ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเชื่อมป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งบริเวณตำบลสิงโค ตำบลหัวเขา อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา (บริเวณหาดทรายแก้ว) (ระยะดำเนินการ ปีที่ 2) ของกรมเจ้าท่า ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|--|---|--|-----------------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป 1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างเชื่อมป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งบริเวณตำบลสิงโค ตำบลหัวเขา อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา (บริเวณหาดทรายแก้ว) ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบ โดยนำไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้าง และ/หรือ ผู้ดำเนินการก่อสร้างและผู้รับมอบบริหารจัดการหรือบำรุงรักษาโครงการ | - กรมเจ้าท่าได้มีกำหนดเงื่อนไขในสัญญาจ้างสำหรับบริษัทผู้รับจ้างก่อสร้างและ/หรือบริษัทผู้ดำเนินการโครงการให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยปัจจุบันโครงการดำเนินการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วตั้งแต่เดือนกรกฎาคม ปี 2564 และเปิดดำเนินการเป็นปีที่ 2 กรมเจ้าท่าได้มีการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะดำเนินการอย่างครบถ้วน | - | - |
| 2) ต้องควบคุมดูแลกำกับให้ผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้าง และ/หรือ ผู้ดำเนินการก่อสร้าง และผู้รับมอบบริหารจัดการหรือบำรุงรักษาโครงการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างเชื่อมป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งบริเวณตำบลสิงโค ตำบลหัวเขา อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา (บริเวณหาดทรายแก้ว) ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบ | - ในระยะก่อสร้างกรมเจ้าท่าได้แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ เพื่อควบคุมดูแลและกำกับกับการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับจ้างก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ในระยะดำเนินการกรมเจ้าท่าได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด | - | - |



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเชื่อมป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งบริเวณตำบลสิงโค ตำบลหัวเขา อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา (บริเวณหาดทรายแก้ว) (ระยะดำเนินการ ปีที่ 2) ของกรมเจ้าท่า ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนว ทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|--|---|---|-----------------------------|
| 2) ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานฯ และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวในรอบ 6 เดือน ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ | - ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 กรมเจ้าท่าจัดจ้างบุคคลที่ 3 (Third Party) ได้แก่ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน เป็นประจำทุกปี โดยล่าสุดนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2565 สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2566 กรมเจ้าท่าจะนำเสนอให้ (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในรายงานฉบับนี้ต่อไป | - เนื่องจากเหตุผลเรื่องการจัดสรรงบประมาณในการจัดจ้างที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำปี 2566 ล่าช้า ส่งผลให้ไม่สามารถจัดทำและนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 1 ให้ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ภายในเดือนกรกฎาคม 2566 ทั้งนี้กรมเจ้าท่าจะสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯประจำปี 2566 และนำเสนอให้ สผ. ในรายงานฉบับนี้ต่อไป | - |



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเชื่อมป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งบริเวณตำบลสิงโค ตำบลหัวเขา อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา (บริเวณหาดทรายแก้ว) (ระยะดำเนินการ ปีที่ 2) ของกรมเจ้าท่า ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|---|--|--|-----------------------------|
| 4) ในกรณีที่กรมเจ้าท่า และ/หรือ ผู้ดำเนินโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้กรมเจ้าท่า และ/หรือ ผู้ดำเนินโครงการ แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ | - ปัจจุบันกรมเจ้าท่ายังไม่ได้มีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ ทั้งนี้ หากกรมเจ้าท่า มีความประสงค์ดังกล่าว จะแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการก่อนการเปลี่ยนแปลงต่อไป | - | - |



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเชื่อมป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งบริเวณตำบลสิงโค ตำบลหัวเขา อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา (บริเวณหาดทรายแก้ว) (ระยะดำเนินการ ปีที่ 2) ของกรมเจ้าท่า ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|--|---------------------------------|--|-----------------------------|
| <p>4.1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4.2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบการดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> | | - | - |



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเชื่อมป้องกันกัตเซาะชายฝั่งบริเวณตำบลสิงโค ตำบลหัวเขา อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา (บริเวณหาดทรายแก้ว) (ระยะดำเนินการ ปีที่ 2) ของกรมเจ้าท่า ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|--|--|--|-----------------------------|
| 5) ในการก่อสร้างและดำเนินการ หากพบว่าโครงการทำให้มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมีข้อร้องเรียนใด ๆ กรมเจ้าท่า และ/หรือ ผู้ดำเนินการก่อสร้างและผู้รับมอบบริหารจัดการหรือบำรุงรักษาโครงการต้องดำเนินการป้องกันและแก้ไขโดยเร่งด่วน และแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อจะได้ร่วมกันพิจารณาหาแนวทางและข้อเสนอแนะในการแก้ไขปัญหาต่อไป | - โครงการก่อสร้างแล้วเสร็จในเดือนกรกฎาคม ปี 2564 โดยในระยะก่อสร้างกรมเจ้าท่าได้มีการตรวจสอบการดำเนินการก่อสร้างเขื่อนกันทรายและคลื่นฯ และตรวจสอบมาตรฐานการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กรมเจ้าท่ากำหนดเรียบร้อยแล้ว โดยไม่พบกิจกรรมหรือการดำเนินงานที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด หรือมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันระยะดำเนินการกรมเจ้าท่ามีการตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการอย่างต่อเนื่อง ซึ่งยังไม่พบกิจกรรมหรือการดำเนินงานที่ไม่เป็นไปตามมาตรการที่กำหนดหรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | - | - |



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเชื่อมป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งบริเวณตำบลสิงโค ตำบลหัวเขา อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา (บริเวณหาดทรายแก้ว) (ระยะดำเนินการ ปีที่ 2) ของกรมเจ้าท่า ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|---|--|--|---------------------------------------|
| <p>2. มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>2.1 สภาพภูมิประเทศและการเปลี่ยนแปลงชายฝั่ง</p> <p>- ให้มีการติดตามการเปลี่ยนแปลงชายฝั่ง เพื่อเฝ้าระวังและป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ชายฝั่งทางด้านทิศเหนือของโครงการทั้งในพื้นที่โครงการ พื้นที่ชายฝั่งใกล้เคียงโครงการ และพื้นที่ชายฝั่งบริเวณแหล่งทรายที่นำทรายมาใช้เสริมหาด</p> <p>- ทำการเสริมหาดโดยใช้ทรายบริเวณด้านหน้าโครงการ ปีละประมาณ 51,500 ลบ.ม. โดยใช้ข้อมูลการสำรวจแนวชายฝั่งมาวิเคราะห์เพื่อหาปริมาณทรายและระยะเวลาที่เหมาะสมในการเติมทรายต่อไป</p> | <p>- โครงการก่อสร้างแล้วเสร็จตั้งแต่เดือนกรกฎาคม ปี 2564 และเปิดดำเนินการเป็นปีที่ 2 ปัจจุบัน ปี 2566 โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบสภาพภูมิประเทศและการเปลี่ยนแปลงชายฝั่ง ซึ่งดำเนินการสำรวจแล้วเสร็จ ระหว่างวันที่ 10-15 กันยายน 2566</p> | - | <p>- ภาคผนวก ข</p> <p>- ภาคผนวก ค</p> |
| <p>2.2 แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำทะเล</p> <p>- ประชาสัมพันธ์รายละเอียดเกี่ยวกับการดำเนินการเสริมซ่อมทรายหาด ให้ประชาชนที่อาศัยอยู่ในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้รับทราบ</p> <p>- กำหนดให้มีการวางแผนกำหนดเขตพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งม่านดักตะกอน (Silt Curtain) ที่มีประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่าร้อยละ 75 ตลอดแนวที่ทำการก่อสร้าง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของตะกอน</p> | <p>- ปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566) โครงการยังไม่มีดำเนินการเสริมหรือซ่อมทรายชายหาด ทั้งนี้ หากมีการเสริมหรือซ่อมทรายชายหาด กรมเจ้าท่าจะกำกับให้มีการวางแผนกำหนดเขตพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งม่านดักตะกอน (Silt Curtain) ที่มีประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่าร้อยละ 75 ตลอดแนวที่ทำการก่อสร้าง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของตะกอน</p> | - | - |



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเชื่อมป้องกันกีดขวางชายฝั่งบริเวณตำบลสิงห์โค ตำบลหัวเขา อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา (บริเวณหาดทรายแก้ว) (ระยะดำเนินการ ปีที่ 2) ของกรมเจ้าท่า ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|--|--|--|-----------------------------|
| 2.3 อุทกศาสตร์ และสมุทรศาสตร์ - กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบ การตกตะกอนทรายภายใน ช่องระบายน้ำและชายฝั่งทั้งสองด้านของปากร่องน้ำอย่างสม่ำเสมอโดยใช้ ข้อมูลจากการติดตามการเปลี่ยนแปลงชายฝั่งมาวิเคราะห์ | - โครงการก่อสร้างแล้วเสร็จตั้งแต่เดือนกรกฎาคม ปี 2564 และเปิด ดำเนินการเป็นปีที่ 2 ปัจจุบัน ปี 2566 โครงการดำเนินการติดตาม ตรวจสอบการตกตะกอนทรายภายในช่องระบายน้ำและชายฝั่งทั้งสอง ด้านของปากร่องน้ำ ซึ่งได้ดำเนินการสำรวจแล้วเสร็จ ระหว่างวันที่ 10-15 กันยายน 2566 | - | - ภาคผนวก ข - ภาคผนวก ค |
| 2.4 ทรัพยากรชีวภาพทางทะเล - ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพน้ำ อย่างเคร่งครัด | - ในระยะดำเนินการ โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบด้านคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด | - | - |
| 2.5 การคมนาคมขนส่ง 1) การจราจรทางน้ำ - ติดตั้งไฟและเครื่องหมายที่ช่วยในการเดินเรือผ่านโครงสร้าง เชื่อมได้อย่างปลอดภัยตามมาตรฐานสากล จะต้องบำรุงรักษา/ซ่อมแซมให้ ใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา | - จากการลงพื้นที่ติดตามตรวจสอบ เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2566 พบว่า ไฟบริเวณหัวเขื่อน และเครื่องหมายที่ช่วยในการเดินเรืออยู่ในสภาพ ที่พร้อมใช้งานได้ปกติ | - | - |



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเชื่อมป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งบริเวณตำบลสิงโค ตำบลหัวเขา อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา (บริเวณหาดทรายแก้ว) (ระยะดำเนินการ ปีที่ 2) ของกรมเจ้าท่า ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|--|---|--|-----------------------------|
| 2.5 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) 1) การจราจรทางน้ำ (ต่อ) - ประชาสัมพันธ์ข่าวสารแก่กลุ่มเรือท้องถิ่นต่าง ๆ ที่ต้องสัญจรผ่านบริเวณหาดทรายแก้ว เพื่อให้ทราบตำแหน่งการวางตัวลักษณะความสูงและความกว้างสันเขื่อน รวมทั้งฐานเขื่อนในช่วงน้ำขึ้นและน้ำลงต่ำสุด เพื่อความปลอดภัยในการเดินเรือ | | | |
| 2.6 การประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ - ประชาสัมพันธ์แก่กลุ่มประมงและการเพาะเลี้ยงชายฝั่ง ที่ต้องสัญจรผ่านบริเวณหาดทรายแก้วเป็นการล่วงหน้า เพื่อให้ทราบกิจกรรมของโครงการ เช่น ช่วงที่มีการขนทรายเพื่อมาเสริมซ่อมชายฝั่งของโครงการ เป็นต้น | - ปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566) กรมเจ้าท่า ยังไม่มีการดำเนินการกิจกรรมของโครงการ เช่น ขนทรายเพื่อมาเสริมซ่อมชายฝั่งของโครงการ ทั้งนี้ หากมีการดำเนินการดังกล่าว กรมเจ้าท่าจะประชาสัมพันธ์แก่กลุ่มประมงและการเพาะเลี้ยงชายฝั่ง ที่ต้องสัญจรผ่านบริเวณหาดทรายแก้วให้ทราบล่วงหน้า | - | - |
| 2.7 การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล - ประสานงานกับเทศบาลเมืองสิงหนครในการจัดเตรียมให้มีถังขยะรองรับในบริเวณที่จำเป็นขยะมูลฝอยส่วนใหญ่เกิดจากชาวประมง และนักท่องเที่ยวที่มาท่องเที่ยวบริเวณหาดทรายแก้ว โดยมีเทศบาลฯ มาเก็บขนขยะที่เกิดขึ้นจากโครงการได้อย่างเพียงพอ | - กรมเจ้าท่าได้ดำเนินการประสานงานกับเทศบาลเมืองสิงหนครในการจัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะที่เกิดขึ้นจากชาวประมงและนักท่องเที่ยวได้อย่างเพียงพอ | - | - ภาคผนวก ง |



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเชื่อมป้องกันกีดเซาะชายฝั่งบริเวณตำบลสิงโค ตำบลหัวเขา อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา (บริเวณหาดทรายแก้ว) (ระยะดำเนินการ ปีที่ 2) ของกรมเจ้าท่า ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|--|---|--|-----------------------------|
| 2.8 เศรษฐกิจและสังคม - จัดสรรงบประมาณในการบำรุงรักษาเชื่อมป้องกันกีดเซาะชายฝั่งและอุปกรณ์อื่น ๆ ของโครงการที่เกี่ยวข้องให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น | - กรมเจ้าท่าได้มีการจัดสรรงบประมาณในการบำรุงรักษาเชื่อมป้องกันกีดเซาะชายฝั่ง และอุปกรณ์อื่น ๆ ของโครงการที่เกี่ยวข้องให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น | - | - |
| 2.9 สุขภาพและการท่องเที่ยว - ในกรณีที่มีการเสริมซ่อมทรายรายปี ให้ดำเนินการตามมาตรการในระยะก่อสร้างอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ชายหาดและทัศนียภาพบริเวณโครงการ | - ปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566) กรมเจ้าท่า ยังไม่มีการดำเนินการซ่อมทรายรายปี ทั้งนี้ หากมีการดำเนินการดังกล่าว กรมเจ้าท่า ดำเนินการตามมาตรการในระยะก่อสร้างอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ชายหาดและทัศนียภาพบริเวณโครงการ | - | - |