

บทที่ 1

บทนำ

ชื่อโครงการ	โครงการเชื่อมกันทรายและคลื่นร่อนน้ำหลังสวน อำเภอลำสน จังหวัดชุมพร
สถานที่ตั้ง	อำเภอลำสน จังหวัดชุมพร
ชื่อเจ้าของโครงการ	กรมเจ้าท่า
สถานที่ติดต่อ	1278 ถนนโยธา แขวงตลาดน้อย เขตสัมพันธวงศ์ กรุงเทพมหานคร
จัดทำโดย	บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หนังสือ ที่ ทส 1009.4/4359 ลงวันที่ 10 เมษายน 2558

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดดำเนินการเมื่อเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566

สถานภาพปัจจุบันเปิดดำเนินการ ปีที่ 1 (ปี 2566)

รายละเอียดโครงการ ดังนี้



1.1 ความเป็นมาของโครงการ

แม่น้ำหลังสวนมีต้นกำเนิดจากเทือกเขาในจังหวัดระนอง ไหลผ่านกิ่งอำเภอพะโต๊ะ เข้าสู่อำเภอหลังสวน ที่ตำบลหาดยาย ผ่านตำบลท่ามะปลา ตำบลวังตะกอก ตำบลชันเงิน ตำบลพ้อแดง ตำบลแหลมทราย และออกสู่ทะเลอ่าวไทยที่ตำบลปากน้ำหลังสวน มีความยาวประมาณ 98 กิโลเมตร ประชากรในเขตเทศบาลตำบลปากน้ำหลังสวนและพื้นที่ใกล้เคียงประกอบอาชีพประมงเป็นอาชีพหลัก และได้อาศัยร่องน้ำหลังสวนเป็นเส้นทางเดินเรือเข้า-ออก โดยมีอุปสรรคที่เกิดขึ้นเป็นประจำ คือ การเคลื่อนตัวของตะกอนทรายตามแนวชายฝั่งและการทับถมของดินตะกอนทำการขุดลอกบำรุงรักษาอยู่เป็นประจำทุกปี แต่ก็ไม่สามารถแก้ปัญหาในระยะยาวได้ ต่อมาในปี พ.ศ. 2533 กรมเจ้าท่าจึงได้ดำเนินการศึกษาความเหมาะสมทางเศรษฐกิจและวิศวกรรม โครงการก่อสร้างเชื่อมกันทรายและคลื่น และในปี พ.ศ. 2536 ได้มีการออกแบบก่อสร้างโครงการสร้างเขื่อนดังกล่าวเป็นรูปเขื่อนคอนกรีตตอกชิดติดกัน เพื่อให้มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ท้องทะเลที่เป็นดินอ่อนมาก ลักษณะของเขื่อนกันทรายและคลื่นที่สร้างขึ้นบริเวณปากน้ำหลังสวน โดยสร้างยื่นจากปากแม่น้ำทั้งสองฝั่งคู่นานด้านเหนือและด้านใต้ออกไปในทะเล โครงสร้างของเขื่อนกันทรายและคลื่น เป็นเสาเข็มคอนกรีตรูปตัวทีตอกเรียงสลับกันเป็นแนวยื่นลงไปในทะเล และหล่อคานคอดหัวเสาเข็มไว้ตลอดแนวเสาเข็ม ส่วนที่โผล่พ้นน้ำ และใช้คานไม้คอดหัวเสาสำหรับแนวเสาเข็มส่วนที่จมน้ำ เขื่อนทางด้านเหนือมีความยาว 1,476 เมตร และเขื่อนทางด้านใต้มีความยาว 1,330 เมตร

กรมเจ้าท่าพิจารณาจัดให้มีการศึกษาและจัดเตรียมรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมทั้งเสนอแนะมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ โครงการดังกล่าวเข้าข่ายที่จะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ประเภทโครงการก่อสร้างหรือขยายสิ่งก่อสร้างบริเวณหรือในทะเล (รอดักทราย เขื่อนกันทรายและคลื่น ร่องน้ำ) ทุกขนาด ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 เพื่อเสนอขอความเห็นชอบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้โครงการได้จัดทำรายงานฯ เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ และมีมติเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและที่ได้ปรับปรุงข้อมูลจนครบถ้วนตามความเห็นชอบในรายงานฯ แล้วตามหนังสือ ที่ ทส 1009.4/4359 ลงวันที่ 10 เมษายน 2558 (ดังภาคผนวก ก)

ดังนั้น เพื่อตระหนักถึงการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม กรมเจ้าท่า จึงได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-236 และได้รับการรับรองมาตรฐานสากล มอก. หมายเลขการรับรองที่ทดสอบ 0412 และได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9001: 2015 เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเขื่อนกั้นทรายและคลื่นร่อนน้ำหลังสวน อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับที่ 2 ประจำปี 2566 (ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566)

1.2 ที่ตั้งโครงการ

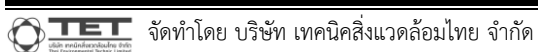
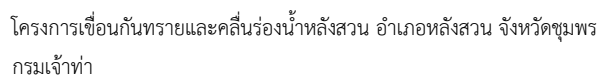
โครงการเขื่อนกั้นทรายและคลื่นร่อนน้ำหลังสวน อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร ตั้งอยู่บริเวณร่อนน้ำหลังสวน อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร ความยาวร่อนน้ำเดินเรือยาว 2,860 เมตร ความกว้างร่อนน้ำ 40 เมตร ลึก 2.4 เมตร จากระดับน้ำต่ำสุด ที่ตั้งโครงการดังรูปที่ 1.2-1 มีเขตติดต่อกับพื้นที่โดยรอบโครงการ ดังนี้

ทิศเหนือ ติดกับ อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร

ทิศใต้ ติดกับ อำเภอละแม จังหวัดชุมพร

ทิศตะวันออก ติดกับ ทะเลอ่าวไทย

ทิศตะวันตก ติดกับ อำเภอพะโต๊ะ อำเภอละอุ่น (จังหวัดระนอง) และอำเภอสวี จังหวัดชุมพร



1.3 รายละเอียดโครงการ

1) ลักษณะของโครงการ

สืบเนื่องจากเดิม โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างเชื่อมกันทราย ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2536 และดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อเดือนสิงหาคม 2538 ลักษณะของเชื่อมกันทรายและคลื่นยื่นจากปากน้ำ หลังสวนทั้งสองฝั่ง (ด้านเหนือและด้านใต้) โดยการออกแบบโครงสร้างของเขื่อนเป็นเสาเข็มคอนกรีตรูปตัวที (T) ตอกชิดติดกันเป็นแนวยื่นออกไปในทะเล และหล่อคานคอดหัวเสาเข็มไว้ตลอดแนวเสาเข็มที่โผล่พ้นน้ำ และใช้ไม้คานคอดหัวเสาสำหรับแนวเสาเข็มที่จมน้ำ ซึ่งรายละเอียดของโครงการเชื่อมกันทรายและคลื่นร่องน้ำหลังสวน ประกอบด้วย

- เขื่อนด้านเหนือยาว 1,476 เมตร และปลายหัวเขื่อนอยู่ที่ความลึก -2.40 เมตร จากระดับน้ำลงต่ำสุด
- เขื่อนด้านใต้วาว 1,330 เมตร ปลายหัวเขื่อนอยู่ที่ระดับ -2.40 เมตร จากระดับน้ำลงต่ำสุด
- ระยะห่างระหว่างเขื่อนด้านเหนือและด้านใต้ ประมาณ 160 เมตร
- โครงสร้างเขื่อนแผงเสาเข็ม คสล. ตอกชิดกันเป็นแนวยาว
- ความสูงของเขื่อนอยู่เหนือระดับพื้นท้องน้ำ 2.5-3.0 เมตร ลักษณะของความสูงสันเขื่อนแบ่งออกเป็น 2 ระดับ คือ มีส่วนสันเขื่อนทั้งด้านเหนือและด้านใต้ที่อยู่สูงพื้นระดับ +1.50 เมตร รทก. มีความยาวจากชายฝั่งประมาณ 1,000 เมตร และสันเขื่อนส่วนที่เหลือจะลาดเอียงตามความลาดเอียงของชายฝั่ง จมอยู่ใต้ผิวน้ำ อยู่เหนือพื้นท้องน้ำ 1.0-1.5 เมตร
- ร่องน้ำเดินเรือยาว 2,860 เมตร ความกว้างร่องน้ำ 40 เมตร ลึก 2.4 เมตร จากระดับน้ำลงต่ำสุด
- บริเวณจุดเริ่มต้นของเขื่อนทางด้านใต้เข้ามาในแม่น้ำ ประมาณ 100 เมตร ก่อสร้างเป็นกำแพงป้องกันคลื่นเพื่อป้องกันกระแสน้ำวน กำแพงนี้มีโครงสร้างเป็นหิน รองพื้นด้วยแผ่นใยสังเคราะห์

หลังจากได้มีการใช้งานเชื่อมกันทรายและคลื่นร่องน้ำหลังสวนได้ระยะหนึ่ง ปรากฏว่าการเดินเรือเข้า-ออก ร่องน้ำหลังสวน ยังไม่มีความสะดวกปลอดภัยเท่าที่ควร โดยเฉพาะบริเวณปลายหัวเขื่อน กรมเจ้าท่าจึงได้ทำการออกแบบเพื่อปรับปรุงโครงสร้างเชื่อมกันทรายและคลื่นร่องน้ำหลังสวน โดยได้ดำเนินการก่อสร้างเขื่อนเป็นแบบหินทิ้งบริเวณปลายหัวเขื่อนทางด้านเหนือต่อจากโครงสร้างเดิม มีความยาวประมาณ 700 เมตร โดยมีปลายยื่นออกไปจากโครงสร้างเดิมเป็นรูปโค้งยาวประมาณ 200 เมตร และทับโครงสร้างเดิม 500 เมตร พร้อมปรับปรุงร่องน้ำให้ลึกขึ้นเป็น 3 เมตร จากระดับน้ำลงต่ำสุด ซึ่งดำเนินการแล้วเสร็จในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2548

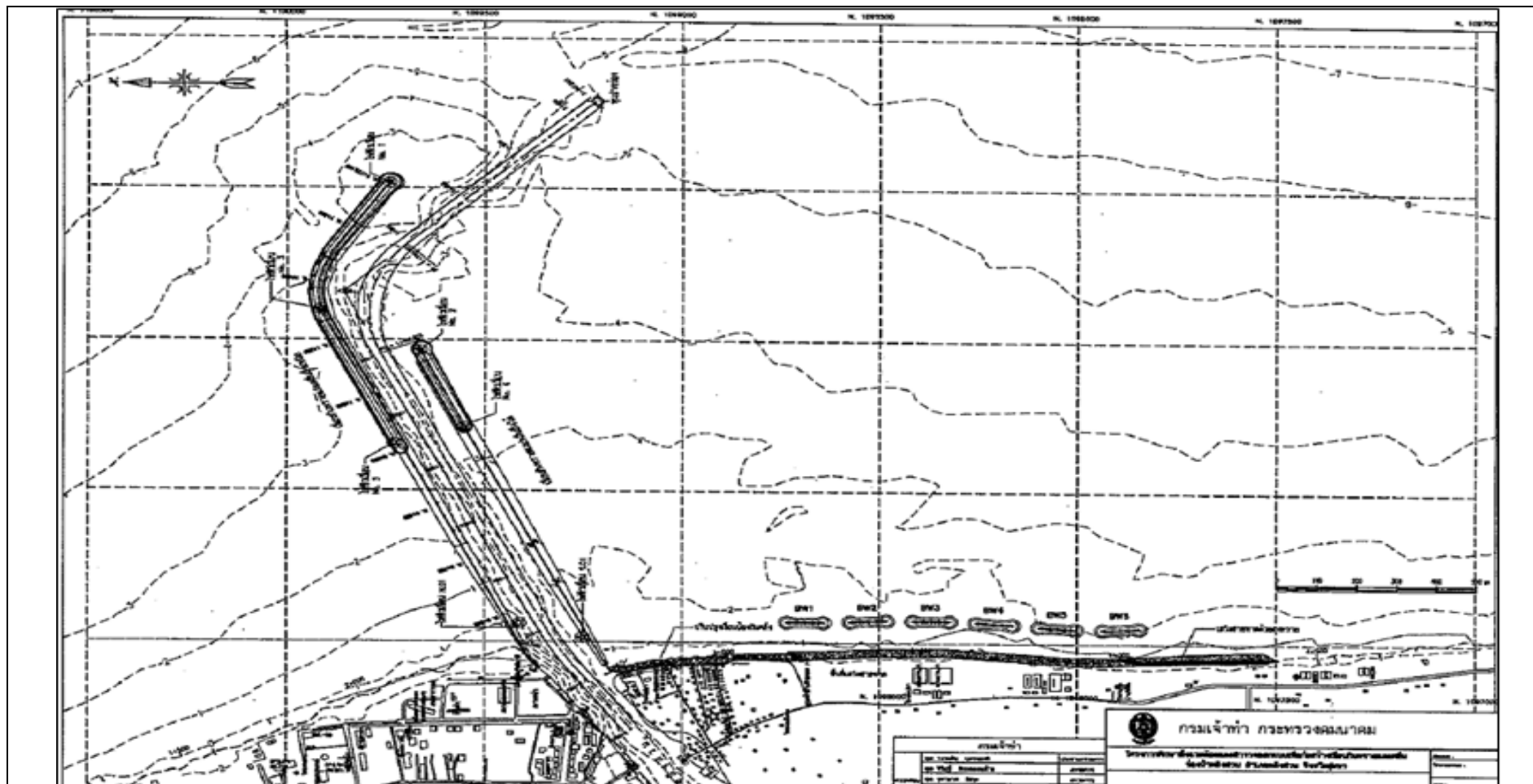
อย่างไรก็ตาม พื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง ยังคงประสบปัญหาที่เกิดขึ้นในปัจจุบันเป็นประจำ โดยเฉพาะในช่วงฤดูมรสุมของภาคใต้ฝั่งตะวันออกด้านอ่าวไทย คือ การเคลื่อนตัวของตะกอนทรายตามแนวชายฝั่ง และปริมาณตะกอนลำนํ้าจากแม่น้ำหลังสวน เกิดการทับถมของตะกอนบริเวณปากร่องน้ำหลังสวน ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากปริมาณตะกอนท้องน้ำที่เคลื่อนตัวจากปริมาณน้ำท่าพื้นที่ลุ่มน้ำหลังสวนที่ไหลลงสู่ทะเลบริเวณ



ปากร่องน้ำ ดังนั้น การก่อสร้างเชื่อมกันทรายและคลื่นที่ผ่านมาจึงไม่ได้ช่วยบรรเทาการทับถมของตะกอนบริเวณปากน้ำหลังสวน และเพื่อการป้องกันและแก้ปัญหาในระยะยาว กรมเจ้าท่าจึงได้ทำการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเชื่อมกันทรายและคลื่นร่อนน้ำหลังสวน และได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009.4/4359 เมื่อวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2558 จากนั้นโครงการได้ดำเนินการก่อสร้างและปรับปรุงเชื่อมกันทรายและคลื่นบริเวณร่อนน้ำหลังสวน อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร ซึ่งรายละเอียดการก่อสร้าง ประกอบด้วย

- 1) งานก่อสร้างโครงสร้างเชื่อมกันทรายและคลื่นด้านเหนือ รวม 1,772 ม.
 - ต่อขยายเขื่อนหินทั้งด้านเหนือ ที่ระยะ 1+422 ถึง 1+772 ม. รวม 350 ม.
 - เสริมหินทิ้งบนโครงสร้างเดิมด้านเหนือ ที่ระยะ 0+800 ถึง 1+422 ม. รวม 622 ม.
 - กำแพงกันคลื่นแบบเสาเข็ม ด้านเหนือ ที่ระยะ 0+000 ถึง 0+800 ม. รวม 800 ม.
- 2) งานก่อสร้างโครงสร้างเชื่อมกันทรายและคลื่นด้านใต้ รวม 1,150 ม.
 - เสริมหินทิ้งบริเวณปลายโครงสร้างเดิมด้านใต้ ที่ระยะ 0+870 ถึง 1+150 ม. รวม 280 ม.
 - กำแพงกันคลื่นและทางเดินด้านใต้ ที่ระยะ 0+000 ถึง 0+870 ม. รวม 870 ม.
- 3) งานรื้อถอนโครงสร้างเสาเข็มเดิมด้านใต้ ระยะ 165 ม.
- 4) งานขุดลอกร่องน้ำเพิ่มเติม ปริมาณการขุดลอก 14,500 ลบ.ม.
- 5) งานติดตั้งเครื่องหมายช่วยการเดินเรือ









ทั้งนี้ ปัจจุบัน ปี พ.ศ. 2566 โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ และเปิดดำเนินการปีที่ 1 ผังรายละเอียดโครงสร้างทางวิศวกรรมของโครงการและผังของโครงการแสดงดังรูปที่ 1.3-1 และรูปที่ 1.3-2 ตามลำดับ ส่วนสถานภาพปัจจุบันของโครงการ ดังรูปที่ 1.3-3



ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม, 2558

รูปที่ 1.3-1 ผังโครงสร้างทางวิศวกรรมของโครงการ



	
<p>ป้ายบริเวณด้านหน้าโครงการ</p>	<p>เชื่อมกันทรายและคลื่น</p>
	
<p>เชื่อมกันทรายและคลื่นด้านทิศเหนือ</p>	
	
<p>เชื่อมกันทรายและคลื่นด้านทิศใต้</p>	
	
<p>พื้นที่จอดเรือประมง</p>	<p>ร่องน้ำเดินเรือและจอดเรือ</p>
<p>ที่มา: จากการลงพื้นที่สำรวจของบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด, เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2566</p>	
<p>รูปที่ 1.3-3 สภาพปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ</p>	



1.4 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ

การดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการเชื่อมกันทรายและคลื่นร่อนน้ำหลังสวน อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร (อ้างอิงรูปที่ 1.3-3) เทียบกับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1009.4/4359 ลงวันที่ 10 เมษายน 2558

ตารางที่ 1.4-1 สรุปผลการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการเชื่อมกันทรายและคลื่นร่อนน้ำหลังสวน อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร

รายละเอียด	EIA	ปัจจุบัน (ก.ค. – ธ.ค. 66)
1. พื้นที่โครงการ	1. งานก่อสร้างโครงสร้างเชื่อมกันทรายและคลื่นด้านเหนือ รวม 1,772 ม. - ต่อขยายเขื่อนหินทั้งด้านเหนือ ที่ระยะ 1+422 ถึง 1+772 ม. รวม 350 ม. - เสริมหินทั้งบนโครงสร้างเดิมด้านเหนือ ที่ระยะ 0+800 ถึง 1+422 ม. รวม 622 ม. - กำแพงกันคลื่นแบบเสาเข็ม ด้านเหนือ ที่ระยะ 0+000 ถึง 0+800 ม. รวม 800 ม.	1. ก่อสร้างโครงสร้างเชื่อมกันทรายและคลื่นด้านเหนือ รวม 1,772 ม. แล้ว ดังนี้ - ส่วนต่อขยายเขื่อนหินทั้งด้านเหนือ ที่ระยะ 1+422 ถึง 1+772 ม. รวม 350 ม. - ส่วนเสริมหินทั้งบนโครงสร้างเดิมด้านเหนือ ที่ระยะ 0+800 ถึง 1+422 ม. รวม 622 ม. - ส่วนกำแพงกันคลื่นแบบเสาเข็ม ด้านเหนือ ที่ระยะ 0+000 ถึง 0+800 ม. รวม 800 ม.
	2. งานก่อสร้างโครงสร้างเชื่อมกันทรายและคลื่น ด้านใต้ รวม 1,150 ม. - เสริมหินทั้งบริเวณปลายโครงสร้างเดิม ด้านใต้ ที่ระยะ 0+870 ถึง 1+150 ม. รวม 280 ม. - กำแพงกันคลื่นและทางเดินด้านใต้ ที่ระยะ 0+000 ถึง 0+870 ม. รวม 870 ม.	2. ก่อสร้างโครงสร้างเชื่อมกันทรายและคลื่นด้านใต้ รวม 1,150 ม. แล้ว ดังนี้ - ส่วนเสริมหินทั้งบริเวณปลายโครงสร้างเดิม ด้านใต้ ที่ระยะ 0+870 ถึง 1+150 ม. รวม 280 ม. - ส่วนกำแพงกันคลื่นและทางเดินด้านใต้ ที่ระยะ 0+000 ถึง 0+870 ม. รวม 870 ม.
	3. งานรื้อถอนโครงสร้างเสาเข็มเดิมด้านใต้ ระยะ 165 ม.	3. รื้อถอนโครงสร้างเสาเข็มเดิมด้านใต้ ระยะ 165 ม. แล้ว
	4. งานขุดลอกร่องน้ำเพิ่มเติม ปริมาณการขุดลอก 14,500 ลบ.ม.	4. ขุดลอกร่องน้ำเพิ่มเติมแล้ว โดยมีปริมาณการขุดลอกเท่ากับ 14,500 ลบ.ม.
	5. งานติดตั้งเครื่องหมายช่วยการเดินเรือ	5. ติดตั้งเครื่องหมายช่วยการเดินเรือแล้ว
2. ประเภทโครงการ	เชื่อมกันทรายและคลื่น	เชื่อมกันทรายและคลื่น

ที่มา : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด, 2566



1.5 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเชื่อมกันทรายและคลื่นร่อนน้ำหลังสวน อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร ของกรมเจ้าท่า ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 1.5-1



ตารางที่ 1.5-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเชื่อมกันทรายและคลื่นร่อนน้ำหลังสวน อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร)
(ระยะดำเนินการ ปีที่ 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2566)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. ด้านสิ่งแวดล้อมวิทยาชายฝั่งและสมุทรศาสตร์ - ด้านเหนือของเขื่อนกันทรายและคลื่น จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณ กม. 0+500 และ กม. 1+500 - ด้านใต้ของเขื่อนกันทรายและคลื่น จำนวน 5 จุด ได้แก่ กม. 0+500, กม.1+000 กม. 1+500, กม.2+000 และ กม. 2+500	- การเปลี่ยนแปลงสัณฐานชายฝั่ง	- ปีละ 1 ครั้ง ในปี ที่ 1, 3, 5 และ 10 หลังเปิดดำเนินการ												
			ดำเนินการสำรวจด้านสิ่งแวดล้อมวิทยาชายฝั่งและสมุทรศาสตร์แล้วเสร็จ ระหว่างวันที่ 3-12 เดือนพฤศจิกายน ปี 2566											
2. คุณภาพน้ำ 1) บริเวณแหล่งน้ำใกล้โครงการ 4 สถานี ได้แก่ 1.1) บริเวณปากแม่น้ำหลังสวน (W1) 1.2) บริเวณห่างจากที่ตั้งโครงการออกไปประมาณ 500-1,000 เมตร (W2)	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความโปร่งใส (Transparency) - ความเค็ม (Salinity)	- ปีละ 2 ครั้ง เฉพาะ 3 ปีแรก												
			ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำแล้วเสร็จ จำนวน 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1/2566 เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2566 ครั้งที่ 2/2566 เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2567											



ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขื่อนกั้นทรายและคลื่นร่อนน้ำหลังสวน อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร
(ระยะดำเนินการ ปีที่ 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2566)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 1.3) บริเวณห่างจากที่ตั้งโครงการ ออกไปทางทิศตะวันออกประมาณ 500-1,000 (W3) 1.4) บริเวณห่างจากที่ตั้งโครงการ ออกไปทางทิศใต้ประมาณ 500-1,000 เมตร (W4)	- ความเป็นกรด – ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - ไนเตรท – ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) - ฟอสเฟต – ฟอสฟอรัส (Phosphate-Phosphorus) - แอมโมเนีย – ไนโตรเจน (Ammonia – Nitrogen) - สารแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)													



ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเชือกกันทรายและคลื่นร่อนน้ำหลังสวน อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร
(ระยะดำเนินการ ปีที่ 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2566)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน โดยผสมผสานการศึกษาเชิงคุณภาพ และการศึกษาเชิงปริมาณ โดยสัมภาษณ์ผ่านแบบสอบถาม	<ul style="list-style-type: none"> - ความคิดเห็นของประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ - ปัญหาข้อร้องเรียนของประชาชนในเรื่องที่เกี่ยวกับกิจกรรมการดำเนินของโครงการ - ข้อมูลเชิงลึกที่เกี่ยวข้องและข้อเสนอแนะ เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาโครงการอย่างยั่งยืน 	1 ครั้ง ภายหลังจากการดำเนินโครงการแล้ว 1 ปี												

คาดว่าจะดำเนินการในปี 2567



ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขื่อนกันทรายและคลื่นร่อนน้ำหลังสวน อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร
(ระยะดำเนินการ ปีที่ 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2566)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) ตรวจสอบไฟบริเวณหัวเขื่อนให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอและจัดให้มีการบำรุงรักษาอยู่เสมอ 2) จัดให้มีผู้รับผิดชอบในการดูแลและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยและอุปกรณ์เตือนภัยบริเวณตัวเขื่อนกันทรายและคลื่น 3) การป้องกันผลกระทบด้านความปลอดภัยสำหรับประชาชนที่เข้าไปใช้พื้นที่บริเวณเขื่อนกันทรายและคลื่น - บริเวณทางเข้าสันเขื่อนทั้งทางด้านเหนือ และด้านใต้ ต้องทำเสาป้ายยานพาหนะไม่ให้เข้าไปบริเวณสันเขื่อนได้	ตลอดระยะเวลาโครงการ							✓	✓	✓	✓	✓	✓



ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขื่อนกันทรายและคลื่นร่อนน้ำหลังสวน อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร
(ระยะดำเนินการ ปีที่ 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2566)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	โดยเสากั้นยานพาหนะต้อง วางขวางทางเข้าและมี ระยะห่างระหว่างเสา เท่ากับ 0.4 เมตร และเสาสูง 0.6 เมตร - ติดตั้งป้ายห้ามนำ ยานพาหนะเข้าในบริเวณ สันเขื่อน - ในช่วงฤดูมรสุม มีคลื่นลม แรง ต้องห้ามประชาชนใช้ พื้นที่บริเวณดังกล่าว - ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณ ปากทางเข้าพื้นที่เขื่อนกัน ทรายและคลื่น เพื่อให้ ประชาชนที่เข้าไปใช้พื้นที่ เขื่อนกันทรายและคลื่น เพิ่มความระมัดระวัง													