รายงานการประเมินการพัฒนาที่ยั่งยืนและการป้องกันผลกระทบด้านลบ

(Sustainable Development and Safeguards Assessment Report)

รายงานการประเมินการพัฒนาที่ยั่งยืนและการป้องกันผลกระทบด้านลบ

(Sustainable Development and Safeguards Assessment Report)

รายละเอียดโครงการ							
ชื่อโครงการ	โครงการฟื้นฟูป่าชายเลน เพื่อระบบนิเวศที่ยั่งยืนของประเทศไทย (กลุ่ม 1)						
ชื่อผู้พัฒนาโครงการ	กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง						
ชื่อผู้พัฒนาโครงการร่วม	บริษัท สยาม ทีซี เทคโนโลยี จำกัด						
ชื่อเจ้าของโครงการ	กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง						
ที่ตั้งโครงการ	**พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ/ป่าชายเลนตามมติครม.**	**รหัสแปลง**	**หมู่ที่**	**หมู่บ้าน**	**ตำบล**	**อำเภอ**	**จังหวัด**
	ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนหนอกจิกและป่าชายเลนตามมติครม.	28-STC	4	ตันหยงเปาว์	ท่ากำชำ	หนองจิก	ปัตตานี
	ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนหนอกจิกและป่าชายเลนตามมติครม.	29-STC	4	ตันหยงเปาว์	ท่ากำชำ	หนองจิก	ปัตตานี
	ป่าตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484 และป่าชายเลนตามมติครม.	30-STC	4	พรุใหญ่	กระโสม	ตะกั่วทุ่ง	พังงา
	ป่าตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484 และป่าชายเลนตามมติครม.	31-STC	11	ท่าปากแหว่ง	โคกกลอย	ตะกั่วทุ่ง	พังงา
	ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนประแสและป่าพังราด และป่าชายเลนตามมติครม.	14-STC	8	ถนนกะเพรา	เนินฆ้อ	แกลง	ระยอง
	ป่าชายเลนตามมติครม.	15-STC	3	เขาน้อย	กองดิน	แกลง	ระยอง
	ป่าชายเลนตามมติครม.	19-STC	2	ท่าเจริญผล	เนินฆ้อ	แกลง	ระยอง
	ป่าชายเลนตามมติครม.	20-STC	2	ท่าเจริญผล	เนินฆ้อ	แกลง	ระยอง
	ป่าตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484	22-STC	3	เขาถ้ำ	กองดิน	แกลง	ระยอง

	และป่าชายเลนตามมติ ครม.						
	ป่าตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484 และป่าชายเลนตามมติ ครม.	23-STC	2	นาชา	ปากน้ำกระแส	แกลง	ระยอง
	ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนประแสและป่าพังราด และป่าชายเลนตามมติ ครม.	14(1)-STC	8	ถนนกระเพรา	เนินฆ้อ	แกลง	ระยอง
	ป่าชายเลนตามมติ ครม.	18(1)-STC	6	ทะเลน้อย	ทางเกวียน	แกลง	ระยอง
	ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนประแสและป่าพังราด และป่าชายเลนตามมติ ครม.	22(1)-STC	3	เขาถ้ำ	กองดิน	แกลง	ระยอง
	ป่าชายเลนตามมติ ครม.	23(1)-STC	6	อ่าวมะขามป้อม	กร่ำ	แกลง	ระยอง
	ป่าตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484 และป่าชายเลนตามมติ ครม.	37-STC	7	บ้านเลม็ด	เลม็ด	ไชยา	สุราษฎร์ธานี
	ป่าตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484 และป่าชายเลนตามมติ ครม.	36-STC	14	คลองผีขุด	บางปะกง	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา
	ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองวาฬ และป่าตามพระราชบัญญัติป่าไม้พุทธศักราช 2484	66-STC	1	คลองวาฬ	คลองวาฬ	เมือง	ประจวบคีรีขันธ์
	ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนตอนที่ 4 จังหวัดสตูล และป่าชายเลนตามมติ ครม.	89(1)-STC	2	ตำมะลังเหนือ	ตำมะลัง	เมืองสตูล	สตูล
	ป่าสงวนแห่งชาติป่าปากลาวและป่าคลองบากัน และ ป่าตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484	35-STC	2	บากัน	อ่าวลึกน้อย	อ่าวลึก	กระบี่
สถานภาพโครงการ	สถานภาพโครงการ ณ วันที่30 เดือนมกราคม พ.ศ.2567 ☐ ยังไม่ดำเนินการ						

	☐ อยู่ในระหว่างการเตรียมดำเนินการ ☑ เริ่มดำเนินโครงการแล้ว เมื่อวันที่ 1 เดือนตุลาคม พ.ศ 2566

รายละเอียดการจัดทำเอกสาร		
วันที่จัดทำแล้วเสร็จ	30 มกราคม 2567	
เอกสารฉบับที่	01	
ผู้จัดทำเอกสาร	ชื่อ-นามสกุล	นางสาวมัทณา วิเชียรแก้วมณี
	ตำแหน่ง	กรรมการบริหาร
	หน่วยงาน	บริษัท สยาม ทีซี เทคโนโลยี จำกัด
	เบอร์ติดต่อ	02-517-6666
	อีเมล	siamtcmangrove@gmail.com

คำอธิบายเพิ่มเติม

1) โครงการแนบรูปภาพ เอกสารหรือหลักฐานประกอบการพิจารณา
2) โครงการสามารถเพิ่มรายการต่างๆ นอกเหนือจากที่ อบก. กำหนดไว้ได้ตามความเหมาะสม

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

โครงการฟื้นฟูป่าชายเลน เพื่อระบบนิเวศที่ยั่งยืนของประเทศไทย (กลุ่ม 1)

วันที่ 30 เดือน มกราคม พ.ศ.2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท สยาม ทีซี เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินการพัฒนาที่ยั่งยืนและการป้องกันผลกระทบด้านลบ ของโครงการฟื้นฟูป่าชายเลน เพื่อระบบนิเวศที่ยั่งยืนของประเทศไทย (กลุ่ม 1) ของ บริษัท สยาม ทีซี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลท่ากำชำ อำเภอหนองจิก จังหวัดปัตตานี จำนวน 2 แปลง ตำบลกระโสม อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา จำนวน 1 แปลง ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา จำนวน 1 แปลง ตำบลเนินฆ้อ อำเภอแกลง จังหวัดระยอง จำนวน 4 แปลง ตำบลกองดิน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง จำนวน 3 แปลง ตำบลปากน้ำประแส อำเภอแกลง จังหวัดระยอง จำนวน 1 แปลง ตำบลทางเกวียน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง จำนวน 1 แปลง ตำบลกร่ำ อำเภอแกลง จังหวัดระยอง จำนวน 1 แปลง ตำบลบ้านเลม็ด อำเภอไชยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 1 แปลง ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา จำนวน 1 แปลง ตำบลคลองวาฬ อำเภอเมือง จังหวัดประจงบคีรีขันธ์ จำนวน 1 แปลง ตำบลตำมะลัง อำเภอเมือง จังหวัดสตูล จำนวน 1 แปลง และตำบลอ่าวลึกน้อย อำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ จำนวน 1 แปลง รวมเป็น 19 แปลง โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ลำดับ	ผู้จัดทำรายงาน	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
1.	นางสาวมัทณา วิเชียรแก้วมณี	กรรมการบริหาร	

SIAM TC TECHNOLOGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทณา วิเชียรแก้วมณี)

ตำแหน่ง กรรมการบริหาร

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของโครงการด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และเศรษฐกิจ (ก่อนเริ่มดำเนินโครงการ)

1. พื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ป่าชายเลนอนุรักษ์ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พื้นที่ในความรับผิดชอบของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง (ทช.) ที่ได้รับการจัดสรรเป็นพื้นที่ดำเนินโครงการปลูกป่าชายเลนเพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต ประจำปี พ.ศ. 2565 จำนวนทั้งสิ้น 19 แปลง เนื้อที่โครงการ 544.32 ไร่ ครอบคลุมพื้นที่ 8 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดปัตตานี จังหวัดพังงา จังหวัดระยอง จังหวัดสุราษฎร์ธานี จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดสตูล และจังหวัดกระบี่ ซึ่งสามารถแบ่งประเภทตามลักษณะของพื้นที่ได้ 3 ประเภท ได้แก่ พื้นที่ผ่านการทำน่ากุ้ง พื้นที่ผ่านการรื้อถอน(พร้อมปลูก) และพื้นที่เลนงอก

2. ข้อมูลลักษณะทั่วไป

จังหวัดระยอง สภาพพื้นที่โดยทั่วไปเป็นที่ราบสลับที่ดอนเป็นลูกคลื่น พื้นที่ทางด้านเหนือและด้านตะวันออกเป็นที่ราบสลับภูเขาลาดต่ำ ลงสู่อ่าวไทยทางทิศใต้ แม่น้ำสายสั้น ๆ ซึ่งเกิดจากเทือกเขาจันทบุรีและเทือกเขาบรรทัดไหลลงสู่อ่าวไทย นอกจากนี้จังหวัดระยองยังมีชายฝั่งทะเล มีหาดทรายสวยงามและมีเกาะใหญ่น้อยเรียงรายเลียบตามแนวชายฝั่งนับเป็นทรัพยากรการท่องเที่ยวที่สำคัญของประเทศ จังหวัดระยองอยู่ภายใต้อิทธิพลของมรสุมที่พัดปกคลุมประเทศไทย 2 ชนิดคือ มรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ กับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ซึ่งพัดจากทิศตะวันตกเฉียงใต้เป็นส่วนใหญ่และเป็นลมที่พัดผ่านทะเลนำความชื้นและไอน้ำเข้าสู่จังหวัด ทำให้อากาศชุ่มชื้น และมีฝนตกโดยทั่วไป (กรมอุตุนิยมวิทยา, 2566)

จังหวัดฉะเชิงเทรา ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกของประเทศไทย บริเวณที่ราบลุ่มแม่น้ำบางปะกงและที่ราบทั่วไปส่วนใหญ่จะอยู่ทางด้านตะวันตกของจังหวัดอันประกอบไปด้วย อำเภอเมือง, บางน้ำเปรี้ยว, บ้านโพธิ์, บางคล้า, บางปะกง, แปลงยาว, ราชสาส์นและบางส่วนของอำเภอพนมสารคาม ทั้งนี้ใน 5 อำเภอดังกล่าวมีแม่น้ำบางปะกงไหลผ่านก่อนออกสู่อ่าวไทย โดยมีชายฝั่งทะเลยาวประมาณ 12 กิโลเมตร พื้นที่บริเวณที่ราบมีประมาณ 1.25 ล้านไร่ ประชาชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพด้านเกษตรกรรม คือ การทำนา ทำสวนผลไม้ยืนต้นมาเป็นเวลานาน (สำนักแรงงานจังหวัดฉะเชิงเทรา, 2567) มีลักษณะสภาพภูมิอากาศเป็นแบบเขตเมืองร้อน ข้อมูลจากสถิติภูมิอากาศจากสถานีตรวจวัดอากาศชลบุรี ซึ่งเป็นสถานีที่ใกล้จังหวัดฉะเชิงเทรามากที่สุด เนื่องจากจังหวัดฉะเชิงเทรา ไม่มีสถานีตรวจวัดอากาศ (ของกรมอุตุนิยมวิทยาในคาบ 10 ปี) พ.ศ. (2547-

2538) พบว่าจังหวัดฉะเชิงเทรามีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายเดือนสูงสุด 150.0 มิลลิเมตร ในเดือนกรกฎาคม จำนวนฝนตกเฉลี่ย 117.4 วัน (องค์การบริหารส่วนตำบลสองคลอง, มปป)

จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ลักษณะภูมิประเทศโดยทั่วไปมีความลาดเอียง จากด้านทิศตะวันตกซึ่งเป็นแนวเทือกเขาตะนาวศรี ไปทางด้านทิศตะวันออกซึ่งเป็นอ่าวไทยตลอดแนวเขตจังหวัด นอกจากนี้ยังมีเทือกเขาและภูเขาอยู่ตามบริเวณชายฝั่งทะเล และพื้นที่ตอนกลางของจังหวัด จังหวัดประจวบคีรีขันธ์อยู่ภายใต้อิทธิพลของมรสุมที่พัดประจำเป็นฤดูกาล 2 ชนิด คือ มรสุมตะวันตกเฉียงใต้ซึ่งเป็นลมที่พัดเอาไอน้ำและความชุ่มชื้นจากทะเลและมหาสมุทรเข้าปกคลุมประเทศไทยในช่วงฤดูฝน ทำให้มีฝนตกชุกทั่วไป และมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือที่พัดพามวลอากาศเย็นและแห้งจากประเทศจีนเข้าปกคลุมประเทศไทยตั้งแต่ประมาณกลางเดือนตุลาคมถึงประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์ ซึ่งอยู่ในช่วงฤดูหนาวของประเทศไทยทำให้บริเวณจังหวัดประจวบคีรีขันธ์มีอากาศเย็น แต่จะยังคงมีฝนต่อเนื่องอีกระยะหนึ่งจนถึงเดือนธันวาคม ในอดีตจังหวัดประจวบ ฯ มีป่าไม้อุดมสมบูรณ์ ประชาชนมีรายได้จากการทำป่าไม้ในพื้นที่กว่า 2 ล้านไร่ แต่ปัจจุบันอยู่ในสภาพเสื่อมโทรม พื้นที่ป่าลดลงอย่างรวดเร็ว เนื่องจากการบุกรุกทำลายป่ามากกว่าล้านไร่ เหลือพื้นที่ป่าอยู่ประมาณ 830,000 ไร่ หรือประมาณร้อยละ 21 ของพื้นที่ทั้งหมด การบุกรุกทำลายป่าเป็นการบุกรุกพื้นที่ป่าสงวนถึงประมาณร้อยละ 53 ทางราชการได้ใช้มาตรการกำหนดพื้นที่ให้เป็นป่า โดยให้รักษาป่าในเขตอำเภอหัวหินเป็นป่าถาวร จำนวนประมาณ 387,000 ไร่ พร้อมทั้งทำหนดให้พื้นที่ในเขตอำเภอต่าง ๆ เป็นป่าสงวนแห่งชาติประเภทป่าบก 15 แห่ง เป็นพื้นที่ประมาณ 1,750,000 ไร่ เป็นป่าสงวนแห่งชาติประเภทป่าชายเลน 5 แห่ง เป็นพื้นที่ประมาณ 8,700 ไร่ มีการจัดตั้งอุทยานแห่งชาติ วนอุทยาน และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเพิ่มเติมอีก 9 แห่ง เป็นพื้นที่ประมาณ 1,350,000 ไร่ (กรมอุตุนิยมวิทยา, 2566)

จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขาประมาณ 49 % ของพื้นที่จังหวัด มีเทือกเขาสูงทอดยาวตามแนวเหนือใต้ของพื้นที่ (กระทรวงแรงงาน, 2563) จังหวัดสุราษฎร์ธานีจะได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือเป็นส่วนใหญ่ มรสุมตะวันออกเฉียงเหนือปกติจะมีแหล่งกำเนิดบริเวณทะเลจีนใต้และอ่าวไทย ทำให้จังหวัดสุราษฎร์ธานีได้รับอิทธิพล จากลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือที่พัดผ่านอ่าวไทยและมรสุมตะวันออกเฉียงใต้จากมหาสมุทรอินเดีย จึงมีช่วงฤดู ฝนยาวนานระหว่างเดือนพฤษภาคมถึงเดือนมกราคม อุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปีประมาณ 26.3 องศาเซลเซียส อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย 22.2 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย 32.1 องศาเซลเซียส ปริมาณฝนเฉลี่ยของจังหวัดสุราษฎร์ธานีอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง ฝนเฉลี่ยตลอดปีประมาณ 1710มิลลิเมตร และฝนตกเฉลี่ย 165 วัน (ศูนย์อุตุนิยมวิทยาทะเล, 2552)

จังหวัดปัตตานี ตั้งอยู่ภาคใต้ของประเทศไทย ห่างจากกรุงเทพฯ 1,055 กม. มีเนื้อที่ประมาณ 1,940.35 ตร.กม. หรือ ประมาณ 1,212,723 ไร่ สภาพภูมิประเทศสามารถแบ่งเป็น 3 ลักษณะ ประกอบด้วย พื้นราบชายฝั่งทะเล ซึ่งเป็นพื้นที่ส่วนใหญ่ประมาณ 1 ใน 3 ของพื้นที่จังหวัด ได้แก่ ทางตอนเหนือและทางตะวันออกของจังหวัดมีหาดทรายยาว และเป็นที่ราบชายฝั่งกว้างประมาณ 10 - 30 กิโลเมตร พื้นที่ราบลุ่มบริเวณตอนกลาง และตอนใต้ของจังหวัด มีแม่น้ำปัตตานีไหลผ่านที่ดินมีความเหมาะสม ในการเกษตรกรรม และพื้นที่ภูเขา ซึ่งเป็นพื้นที่ส่วนน้อยอยู่ทางตอนใต้ของอำเภอโคกโพธิ์ อำเภอกะพ้อ และทางตะวันออกของอำเภอสายบุรี (องค์การบริหารส่วนจังหวัดปัตตานี, 2560) จังหวัดปัตตานีซึ่งอยู่ทางด้านฝั่งตะวันออกได้รับอิทธิพลของลมนี้เต็มที่จึงมีฝนตกอยู่ในเกณฑ์ปานกลางและมีอากาศเย็นเป็นครั้งคราว ลมมรสุมอีกชนิดหนึ่งคือลมมรสมตะวันตกเฉียงใต้ซึ่งพัดผ่านมหาสมุทรอินเดีย จึงพาเอาไอน้ำและความชุ่มชื้นมาสู่ประเทศไทย แต่เนื่องจากเทือกเขาตะนาวศรีด้านตะวันตกซึ่งปิดกั้นกระแสลมเอาไว้ จึงทำให้บริเวณภาคใต้ฝั่งตะวันออกและจังหวัดปัตตานีมีฝนน้อยกว่าภาคใต้ ฝั่งตะวันตกซึ่งเป็นด้านรับลมมรสุม ฝนเฉลี่ยตลอดปีประมาณ 1,816.3 มิลลิเมตร และมีฝนตกเฉลี่ย 147 วัน (ศูนย์อุตุนิยมวิทยาทะเล, 2552)

จังหวัดพังงา ตั้งอยู่ในภาคใต้ตอนบนชายฝั่งทะเลด้านตะวันตกติดกับทะเลอันดามัน อยู่ระหว่างละติจูดที่ 8 องศา 27 ลิปดา 52.3 ฟิลิปดาเหนือกับเส้นลองติจูดที่ 98 องศา 32 ลิปดาตะวันออก ลักษณะภูมิประเทศส่วนใหญ่ประกอบไปด้วยภูเขาสลับซับซ้อน มีที่ราบอยู่เพียงตามชายฝั่งทะเลและตามหุบเขา ทางตอนใต้ของจังหวัดซึ่งติดต่อกับทะเลมีเกาะแก่งและอ่าวจำนวนมาก มีชายฝั่งทะเลยาว 239 กิโลเมตร ประกอบไปด้วยเกาะประมาณ 105 เกาะ (สำนักบริหารยุทธศาสตร์ กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน, 2555) อุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปีไม่เปลี่ยนแปลงมากนัก และมีฝนตก ชุกในฤดูฝนเพราะอยู่ทางด้านรับลม จึงได้รับอิทธิพลจากมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดผ่านมหาสมุทรอินเดีย และทะเลอันดามันอย่างเต็มที่ อุณหภูมิเฉลี่ย ตลอดปีประมาณ 27.2 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย 32.2 องศาเซลเซียส และอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย 23.7 องศาเซลเซียส (กรมอุตุนิยมวิทยา, 2566)

จังหวัดกระบี่ เป็นจังหวัดขนาดเล็กที่มากด้วยทรัพยากรท่องเที่ยวทางธรรมชาติ และมรดกทางวัฒนธรรม อันเก่าแก่ การผสมผสานการดำรงชีวิตของผู้คนที่ต่างเชื้อชาติ ต่างศาสนา และ ความเชื่อที่แตกต่างอย่างกลมกลืน ตั้งอยู่ทางด้านฝั่งทะเลตะวันตกของภาคใต้ติดกับทะเลอันดามัน สภาพภูมิประเทศโดยทั่วไปของจังหวัดกระบี่ทางตอนเหนือประกอบด้วย เทือกเขายาวทอดตัวไป ในแนวเหนือใต้สลับกับสภาพพื้นที่แบบลูกคลื่นลอนลาด และลอนชัน มีที่ราบชายฝั่งทะเลทาง ด้านตะวันตก บริเวณทางตอนใต้มีสภาพภูมิประเทศเป็นภูเขากระจัดกระจายสลับกับพื้นที่แบบ ลูกคลื่น ส่วนบริเวณทางตอนใต้สุด และตะวันตกเฉียงใต้ มีสภาพ

พื้นที่เป็นแบบลูกคลื่นลอนลาด จนถึงค่อนข้างราบเรียบ และมีภูเขาสูง ๆ ต่ำ ๆ สลับกันไป มีภูมิอากาศแบบมรสุมในเขตร้อน และได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ (องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่, 2565)

จังหวัดสตูล ตั้งอยู่ทางตอนใต้สุดทางด้านทิศตะวันตกของภาคใต้ของไทย ริมฝั่งทะเลอันดามัน มีอาณาเขตติดกับประเทศมาเลเซีย พื้นที่ของจังหวัดทางด้านทิศเหนือ และด้านทิศตะวันออกเป็นภูเขาสลับซับซ้อน เทือกเขาที่สำคัญคือ เทือกเขานครศรีธรรมราช ซึ่งทอดตัวยาวลงจากทางทิศเหนือไปจดเทือกเขาสันกาลาคีรี ทำให้พื้นที่ของจังหวัดลาดเอียงไปทางด้านทิศตะวันตกและด้านทิศใต้ ลงสู่ทะเลอันดามัน มีที่ราบผืนแคบ ๆ ขนานไปกับชายฝั่งทะเล และมีป่าชายเลนตามแนวชายฝั่งทะเล จังหวัดสตูลไม่มีลำน้ำขนาดใหญ่ไหลผ่าน คงมีแต่ลำน้ำสั้น ๆ ที่มีต้นน้ำเกิดจากทิวเขาทางด้านทิศเหนือ และทิศตะวันออก เนื่องจากสตูลเป็นจังหวัดที่อยู่ใกล้ทะเล อุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปีมีค่าไม่เปลี่ยนแปลงมากนัก และมีฝนตกชุกในฤดูฝน เพราะอยู่ทางด้านรับลมจึงได้รับอิทธิพลจากมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดผ่าน มหาสมุทรอินเดียอย่างเต็มที่ ส่วนฤดูหนาวอากาศไม่หนาวจัดเพราะอยู่ไกลจากอิทธิพลของอากาศ หนาวพอสมควร และบางครั้งอาจมีฝนตกได้ เนื่องจากมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือที่พัดผ่านอ่าวไทยพา เอาฝนมาตก แต่มีปริมาณน้อยกว่าจังหวัดที่อยู่ทางด้านตะวันออกของภาคใต้ อุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปีประมาณ 27.7 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย 32.8 องศาเซลเซียส อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยทั้งปี 23.9 องศาเซลเซียส (กรมอุตุนิยมวิทยา, 2566)

ประเด็นในการพิจารณา	รายละเอียด
1. ด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ	
1.1 มลพิษทางอากาศ	ในพื้นที่โครงการจังหวัดพังงา จังหวัดกระบี่ และจังหวัดสตูล ในพื้นที่ภาคใต้ พบว่าข้อมูลจากรายงานสถานการณ์สิ่งแวดล้อมประจำปี พ.ศ. 2566 ภาคใต้อันดามันฝั่งตะวันตก รายงานผลการตรวจวัดสารมลพิษหลักรายพารามิเตอร์ในปี 2566 พบว่าดัชนีคุณภาพอากาศภาพรวมอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ในพื้นที่โครงการจังหวัดระยอง และจังหวัดฉะเชิงเทรา ข้อมูลจากกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ.2566 พบว่าดัชนีคุณภาพอากาศภาพรวมอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จังหวัดปัตตานี และจังหวัดสุราษฎร์ธานี ไม่พบข้อมูล
1.2 มลพิษทางน้ำ	ในพื้นที่โครงการจังหวัดระนอง จังหวัดพังงา จังหวัดกระบี่ จังหวัดภูเก็ต และจังหวัดสตูล ในพื้นที่ภาคใต้ ข้อมูลจากรายงานสถานการณ์สิ่งแวดล้อมประจำปี พ.ศ. 2566 ภาคใต้อันดามันฝั่งตะวันตก พบว่าแหล่งน้ำผิวดินสัดส่วนคุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ดีและมีแนวโน้มดีขึ้น ในภาคตะวันออกจังหวัดระยอง และจังหวัดฉะเชิงเทรา ข้อมูลจากสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี) พบว่าแม่น้ำประแสร์คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำพอใช้ และแม่น้ำบางปะกงจังหวัดฉะเชิงเทราคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำเสื่อมโทรม จังหวัดปัตตานี และจังหวัดสุราษฎร์ธานี ข้อมูลจากสำนักงานส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดปัตตานี รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำพบว่า มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานอยู่ในเกณฑ์ดี
1.3 มลพิษทางดิน	จากอดีตจนถึง พ.ศ. 2564 ยังไม่พบข้อมูลการศึกษาสถานการณ์ปริมาณสารเคมีที่ตกค้างในพื้นที่การเกษตรในภาพรวมของประเทศไทยที่รวบรวมและเผยแพร่อย่างเป็นระบบ
1.4 มลพิษทางเสียง	ในที่ตั้งโครงการไม่มีอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ จึงไม่มีปัญหาทลพิษทางเสียง
1.5 มลพิษทางกลิ่น	ยังไม่มีข้อมูลการรายงานค่าการตรวจวัด กลิ่นรบกวน

ประเด็นในการพิจารณา	รายละเอียด
1.6 น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค	พื้นที่ตั้งของโครงการมีการใช้น้ำประปาเพื่อการอุปโภคบริโภค
1.7 ของเสีย/ขยะมูลฝอย	ข้อมูลจากรายงานสถานการณ์สิ่งแวดล้อมประจำปี พ.ศ. 2566 ภาคใต้อันดามันฝั่งตะวันตก พบว่าขยะมูลฝอยชุมชนเกิดขึ้นในปี 2566 รวม 984,391 ตันหรือ 2,696 ตันต่อวัน ในส่วนของมูลฝอยติดเชื้อ มีรูปแบบการจัดการมูลฝอยติดเชื้อในพื้นที่จังหวัดพังงากระบี่ และตรัง มีการดำเนินการรวบรวมโดยโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และส่งกำจัดด้วยเตาเผามูลฝอยติดเชื้อของโรงพยาบาลในพื้นที่
1.8 ของเสียอันตราย/ติดเชื้อ/อิเล็กทรอนิกส์	ข้อมูลจากรายงานสถานการณ์สิ่งแวดล้อมประจำปี พ.ศ. 2566 ภาคใต้อันดามันฝั่งตะวันตก รายงานว่า สคพ.15 มีการเก็บรวบรวมในลักษณะศูนย์เก็บรวบรวมของเสียอันตรายชุมชนครบทุกจังหวัด ตั้งแต่ปีพ.ศ. 2561 โดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแต่ละแห่งจัดตั้งจุดรวบรวมของเสียอันตรายชุมชนในพื้นที่ และเก็บนำมาส่งรวบรวมไว้ ณ ศูนย์เก็บรวบรวมของเสียอันตรายชุมชน ของจังหวัด โดยมีหน่วยงานผู้รับผิดชอบหลัก ได้แก่เทศบาลนครภูเก็ต เทศบาลเมืองพังงา เทศบาลเมืองกันตัง องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดระนอง เมื่อมีปริมาณของเสียอันตรายชุมชนที่รวบรวมได้เหมาะสมก็จะนำส่งไปกำจัดอย่างถูกต้อง
1.9 พลังงาน เช่น พลังงานสิ้นเปลือง พลังงานทดแทน	พื้นที่ตั้งของโครงการไม่พบโรงไฟฟ้าโดยรอบพื้นที่โครงการ
1.10 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ป่าชายเลนตามมติคณะรัฐมนตรี หรือพื้นที่ที่มีสภาพเป็นป่าชายเลน หรือได้รับอิทธิพลจากการขึ้นลงของน้ำทะเลซึ่งเป็นป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้ จากการสำรวจพื้นที่ในภาคสนาม พบว่า สภาพพื้นที่ก่อนมีโครงการเป็นป่าชายเลนที่เสื่อมโทรมที่ถูกบุกรุกในอดีต (พื้นที่ผ่านการรื้อถอน/พื้นที่ผ่านการ ทา นากุ้ง) และพื้นที่หาดเลนงอก โดยพื้นที่ในบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าชายเลน พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ชุมชน
1.11 ความหลากหลายทางชีวภาพ	พื้นที่ตั้งโครงการเป็นพื้นที่ป่าชายเลนที่เสื่อมโทรม ถูกบุกรุกในอดีตกลายเป็นพื้นที่โล่ง ความหลากหลายทางชีวภาพของพื้นที่ต่ำ
1.12 ระบบนิเวศน์สัตว์ป่า/สัตว์น้ำ	พื้นที่ตั้งโครงการเป็นพื้นที่ป่าชายเลนที่เสื่อมโทรม ถูกบุกรุกในอดีตกลายเป็นพื้นที่โล่งทำให้สัตว์น้ำที่พบเห็นจำพวก ปลาตีน ปู หอย เป็นต้น

ประเด็นในการพิจารณา	รายละเอียด
1.13 อื่นๆ (โปรดระบุ)	-
2. ด้านสังคม	
2.1 สภาพสังคมและวัฒนธรรมในพื้นที่	ชุมชนท้องถิ่นโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่จะเป็นกลุ่มเกษตรกรหรือกลุ่มชาวประมง
2.2 สุขภาพอนามัยและความปลอดภัย	ชุมชนท้องถิ่นโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่จะเป็นกลุ่มเกษตรกรหรือกลุ่มชาวประมงซึ่งอาศัยอยู่ในเขตพื้นที่เกษตรกรรมและค่อนข้างใกล้ชิดธรรมชาติ อีกทั้งบริเวณพื้นที่พักอาศัยมีสาธารณูปโภครองรับ อาทิเช่น โรงพยาบาลสงเสริมสุขภาพตำบล เป็นสาธารณูปโภคด้านสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของชุมชน
2.3 ประเพณี วัฒนธรรม และ/หรือสถานที่ ที่มีคุณค่า คู่ควรแก่การอนุรักษ์	ชุมชนท้องถิ่นโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่จะมีประเพณี วัฒนธรรมและความเชื่อแตกต่างกันไป โดยประเพณีหรืองานเทศกาลที่ได้ปฏิบัติต่อเนื่องกันมา ผ่านบอกเล่าและสั่งสอนกันจากรุ่นสู่รุ่น ก่อให้เกิดการเรียนรู้ เสริมสร้างประสบการณ์และภูมิปัญญาได้ในเวลาเดียวกัน ซึ่งประเพณีที่นักท่องเที่ยวทั้งในท้องถิ่นและภายนอกให้ความสนใจเป็นพิเศษหลาย และนักท่องเที่ยวควรไปเรียนรู้ทั้งไทยทั้งเทศ เช่น งานทอดผ้าป่ากลางน้ำของจังหวัดระยอง เป็นต้น
2.4 เชื้อชาติ ศาสนา และกลุ่มชาติพันธุ์	ในพื้นที่โครงการจังหวัดพังงา กระบี่ สตูล ปัตตานี ส่วนใหญ่นับถือศาสนาอิสลาม และพื้นที่โครงการในจังหวัดสุราษฎร์ธานี ฉะเชิงเทรา และระยอง ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ
2.5 การคมนาคม	การคมนาคมและขนส่งในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง มีถนนสายหลักและสายรองเชื่อมต่อถึงกันสะดวก
2.6 อื่นๆ (โปรดระบุ)	-
3. ด้านเศรษฐกิจ	
3.1 เศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น เช่น รายได้ ค่าใช้จ่าย เป็นต้น	จากข้อมูลรายได้เฉลี่ยต่อเดือนของครัวเรือนจังหวัด พ.ศ. 2547-2564 พบว่า ในปี พ.ศ.2564 ครัวเรือนในจังหวัดต่างๆ ในพื้นที่โครงการมีรายได้เฉลี่ยประมาณ 24,000-31,000 บาท/เดือน โดยสถานการณ์ในภาพรวมยังคงมีรายได้สูงกว่าหนี้สิน
3-.2 การจ้างงาน/อาชีพ	โครงสร้างเศรษฐกิจของจังหวัดต่างๆ ในพื้นที่โครงการ ขึ้นอยู่กับภาคนอกเกษตรเป็นหลัก และจากข้อมูลผลิตภัณฑ์ภาคและจังหวัดแบบปริมาณลูกโซ่ ฉบับพ.ศ.

ประเด็นในการพิจารณา	รายละเอียด
	2564 พบว่า จังหวัดระยองจะมีค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดต่อหัวมากที่สุด ส่วนจังหวัดระนองจะมีค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดต่อหัวน้อยที่สุด
3.3 เกษตรกรรมหลักในพื้นที่	ชุมชนท้องถิ่นโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่จะเป็นกลุ่มเกษตรกรหรือกลุ่มชาวประมง โดยเกษตรกรรมหลักในแต่ละพื้นที่จะแตกต่างกัน เช่น ในพื้นที่ภาคตะวันออกจะเป็นสวนผลไม้ เช่น ทุเรียน มังคุด และเงาะ ส่วนในพื้นที่ภาคใต้ จะเป็นสวนปาล์มน้ำมัน และยางพารา รวมทั้งในบริเวณที่อยู่ใกล้แนวชายฝั่งทะเลที่มีน้ำทะเลท่วมถึงจะมีการประกอบอาชีพเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำทะเลหรือสัตว์น้ำกร่อยร่วมด้วย
3.4 อุตสาหกรรมหลักในพื้นที่	ไม่พบโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ
3.5 ภาคบริการหลักในพื้นที่	อาชีพในภาคบริการหลักของชุมชนท้องถิ่นโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่จะเป็นอาชีพที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว เช่น ร้านอาหาร และการขายส่ง/ขายปลีกต่างๆ เนื่องจากพื้นที่ในบริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการจะเป็นแหล่งท่องเที่ยว
3.6 สาธารณูปโภคขั้นพื้นฐาน เช่น ถนน โรงเรียน เป็นต้น	พื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง มีถนนสายหลักและสายรองเชื่อมต่อถึงกันสะดวก และโดยส่วนใหญ่มีสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐานเช่น ระบบไฟฟ้า น้ำประปา โรงเรียน และสถานพยาบาล ครอบคลุมเกือบทั้งพื้นที่
3.7 อื่นๆ (โปรดระบุ)	-

**ผู้พัฒนาโครงการอธิบายถึงรายละเอียดที่มาและความสำคัญ ในแต่ละประเด็นการพิจารณาที่เกี่ยวข้องก่อนการดำเนินโครงการ และระบุหากโครงการถูกกฎหมาย/ข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อม สังคมและเศรษฐกิจให้มีการประเมินผลกระทบด้านลบพร้อมแนบเอกสารประกอบ*

ส่วนที่ 2 การพัฒนาอย่างยั่งยืน (Sustainable Development Goals)

2.1 การประเมินการพัฒนาอย่างยั่งยืน

โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ☐ ที่ตรงกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศ ที่โครงการจะมีส่วนช่วยสนับสนุน **อย่างน้อย 2 ข้อ <u>นอกเหนือจาก</u>**เรื่องการรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (SDG13: Climate Action)

โครงการสนับสนุนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน	ตัวชี้วัดที่เกี่ยวข้อง (โปรดระบุ)	รายละเอียดของตัวชี้วัด
☐ GOAL 1. ขจัดความยากจน : No Poverty		
☐ GOAL 2. ขจัดความหิวโหย : Zero Hunger		
☐ GOAL 3. มีสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี : Good Health and Well-being		
☐ GOAL 4. การศึกษาที่มีคุณภาพ : Quality Education		
☐ GOAL 5. ความเท่าเทียมทางเพศ : Gender Equality		
☐ GOAL 6. น้ำสะอาดและการสุขาภิบาล : Clean Water and Sanitation		
☐ GOAL 7. พลังงานสะอาดที่เข้าถึงได้ : Affordable and Clean Energy		
☐ GOAL 8. งานที่มีคุณค่าและการเติบโตทางเศรษฐกิจ : Decent Work and Economic Growth		
☐ GOAL 9. โครงสร้างพื้นฐาน นวัตกรรม และอุตสาหกรรม : Industry, Innovation and Infrastructure		

โครงการสนับสนุนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน	ตัวชี้วัดที่เกี่ยวข้อง (โปรดระบุ)	รายละเอียดของตัวชี้วัด
☑ GOAL 10. ลดความเหลื่อมล้ำ : Reduced Inequality	มีการสนันสนุนการจ้างงานและสนันสนุนการสร้างรายได้ให้แก่คนในชุมชน	ทางโครงการฯ มีการจัดจ้างชุมชนในการดำเนินการปลูกและฟื้นฟูป่า ซึ่งสามารถตรวจสอบได้จากเอกสาร หรือสัญญาจ้างงาน
☐ GOAL 11. เมืองและชุมชนที่ยั่งยืน : Sustainable Cities and Communities		
☐ GOAL 12. แผนการบริโภคและการผลิตที่ยั่งยืน : Responsible Consumption and Production		
☑ GOAL 13. การรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ : Climate Action	การเพิ่มปริมาณการกักเก็บคาร์บอน	การติดตามการเติบโตของกล้าไม้ที่ปลูก ทุกๆ 5 ปี เพื่อวัดปริมาณการเพิ่มการกักเก็บคาร์บอน
☑ GOAL 14. ทรัพยากรทางทะเล : Life Below Water	การเพิ่มขึ้นของป่าชายเลน, การฟื้นฟูระบบนิเวศป่าชายเลน	การใช้ภาพถ่ายดาวเทียมในการวิเคราะห์เชิงพื้นที่เพื่อประเมินการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่โครงการ
☐ GOAL 15. ระบบนิเวศทางบก : Life on Land		
☐ GOAL 16. ความสงบสุข ยุติธรรม และสถาบันเข้มแข็ง : Peace and Justice Strong Institutions		
☐ GOAL 17. ความร่วมมือเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน : Partnerships to achieve the Goal		

**ผู้พัฒนาโครงการอธิบายถึงตัวชี้วัดที่เกี่ยวข้องกับการสนับสนุนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนที่ได้ทำการเลือกไว้ และแสดงถึงชุดข้อมูลที่มีอยู่ในปัจจุบัน พร้อมแนบเอกสารประกอบ*

2.2 มาตรการติดตามผลการพัฒนาที่ยั่งยืน

เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน	GOAL 10. ลดความเหลื่อมล้ำ : Reduced Inequality
ตัวแปรหรือตัวชี้วัด	การจ้างงาน/สร้างรายได้
ระยะเวลา/ความถี่	1 ครั้ง/ปี
วิธีการ/เครื่องมือ	แบบสัมภาษณ์และเอกสารสัญญา
ผู้รับผิดชอบ	กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง บริษัท สยาม ทีซี เทคโนโลยี จำกัด
ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	ชุมชนโดยรอบมีรายได้ ลดความเหลื่อมล้ำของคนในชุมชน

เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน	GOAL 13. การรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ : Climate Action
ตัวแปรหรือตัวชี้วัด	การเติบโตของกล้าไม้
ระยะเวลา/ความถี่	ทุกๆ 5 ปี
วิธีการ/เครื่องมือ	สุ่มวางแปลงตัวอย่างเพื่อสำรวจการเติบโต
ผู้รับผิดชอบ	กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง บริษัท สยาม ทีซี เทคโนโลยี จำกัด
ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	การเพิ่มปริมาณการกักเก็บคาร์บอน

เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน	GOAL 14. ทรัพยากรทางทะเล : Life Below Water
ตัวแปรหรือตัวชี้วัด	อัตราการรอดตายและการเติบโต
ระยะเวลา/ความถี่	1 ครั้ง/ปี
วิธีการ/เครื่องมือ	การใช้ภาพถ่ายดาวเทียมประเมินการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่โครงการ
ผู้รับผิดชอบ	กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง บริษัท สยาม ทีซี เทคโนโลยี จำกัด
ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	กล้าไม้คือทรัพยากรทางทะเล หากสามารถเติบโตได้ดี จะเป็นทรัพยากรทางทะเลที่เพิ่มขึ้น

ส่วนที่ 3 การประเมินและป้องกันผลกระทบด้านลบ (Do-no-net-harm)

3.1 ข้อกฎหมาย/ข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบจากกิจกรรมโครงการ

พื้นที่โครงการอยู่ในเขตพื้นที่ป่าชายเลนตามมติคณะรัฐมนตรี หรือพื้นที่ที่มีสภาพเป็นป่าชายเลนหรือได้รับอิทธิพลจากการขึ้นลงของน้ำทะเลซึ่งเป็นป่าตามกฎหมาย ว่าด้วย ป่าไม้ หรือกฎหมาย ว่าด้วย ป่าสงวนแห่งชาติ พื้นที่ป่าชายเลนอนุรักษ์ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง หรือพื้นที่ป่าชายเลนในความรับผิดชอบของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง (ทช.) โดยผลจากการพิจารณาของโครงการสรุปว่าสามารถดำเนินโครงการได้โดยไม่ขัดแย้งกับข้อกฎหมาย/ข้อบังคับที่เกี่ยวข้องดังต่อไปนี้

- พระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ.2507 มาตรา 14
- พระราชบัญญัติป่าไม้ พ.ศ.2484 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
- พระราชบัญญัติส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พ.ศ.2558
- กฎกระทรวงที่ออกตามความในพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ.2507 ได้แก่
  - กฎกระทรวง ฉบับที่ 261 (พ.ศ.2510)
  - กฎกระทรวง ฉบับที่ 375 (พ.ศ.2511)
  - กฎกระทรวง ฉบับที่ 386 (พ.ศ.2511)
  - กฎกระทรวง ฉบับที่ 637 (พ.ศ.2516)
  - กฎกระทรวง ฉบับที่ 682 (พ.ศ.2517)
  - กฎกระทรวง ฉบับที่ 672 (พ.ศ.2517)
  - กฎกระทรวง ฉบับที่ 694 (พ.ศ.2517)
  - กฎกระทรวง ฉบับที่ 930 (พ.ศ.2524)
  - กฎกระทรวง ฉบับที่ 951 (พ.ศ.2524)
  - กฎกระทรวง ฉบับที่ 932 (พ.ศ.2524)
  - กฎกระทรวง ฉบับที่ 1021 (พ.ศ.2526)
  - กฎกระทรวง ฉบับที่ 1027 (พ.ศ.2526)
  - กฎกระทรวง ฉบับที่ 1152 (พ.ศ.2529)
- ระเบียบกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ว่าด้วย การแบ่งปันคาร์บอนเครดิตที่ได้จากการปลูกและบำรุงป่าชายเลนสำหรับบุคคลภายนอก พ.ศ. 2565
- ระเบียบกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ว่าด้วย การปลูกและบำรุงป่าชายเลน พ.ศ. 2564

3.2 การประเมินผลกระทบและป้องกันผลกระทบด้านลบ

ความน่าจะเป็นของการเกิดผลกระทบ	ระดับความรุนแรงของผลกระทบ				รายละเอียดของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบ
	ไม่มี	ต่ำ	ปานกลาง	สูง		
1. ด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ						
1.1 ทรัพยากรทางกายภาพ						
มลพิษทางน้ำ	✓				ไม่มีหรือไม่มีนัยสำคัญ เนื่องจากโครงการไม่มีการใช้สารเคมีหรือสารปนเปื้อนใดๆ ตลอดการดำเนินงานโครงการ	ไม่เกิดผลกระทบด้านลบ
มลพิษทางดิน	✓				ไม่มีหรือไม่มีนัยสำคัญ เนื่องจากโครงการไม่มีการใช้สารเคมีหรือสารปนเปื้อนใดๆ ตลอดการดำเนินงานโครงการ	ไม่เกิดผลกระทบด้านลบ
มลพิษทางอากาศ	✓				กิจกรรมของโครงการในขั้นตอนการเตรียมพื้นที่จะมีการขุดคูแพรกโดยใช้เครื่องจักรกล เช่น รถแบ็คโฮ อาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมีการปล่อยสารมลพิษทางอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของเครื่องยนต์ เช่น ก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) อย่างไรก็ตาม กิจกรรมดังกล่าวจะเกิดขึ้นใน	ไม่เกิดผลกระทบด้านลบ

ความน่าจะเป็นของการเกิดผลกระทบ	ระดับความรุนแรงของผลกระทบ				รายละเอียดของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบ
	ไม่มี	ต่ำ	ปานกลาง	สูง		
					พื้นที่จำนวน 9 แปลง และใช้เวลาประมาณ 1-2 วัน/แปลงเท่านั้น เมื่อพิจารณาจากที่ตั้งโครงการที่อยู่ค่อนข้างห่างจากพื้นที่ชุมชน กิจกรรมดังกล่าวจะเกิดขึ้นเพียงช่วงสั้นๆ ในระยะเตรียมพื้นที่เท่านั้น ประกอบกับจำนวนเครื่องจักรที่ค่อนข้างน้อย ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบด้านลบต่อชุมชนใกล้เคียงอย่างมีนัยสำคัญ	
มลพิษทางเสียง	✓				กิจกรรมของโครงการในขั้นตอนการเตรียมพื้นที่จะมีการขุดคูแพรกโดยใช้เครื่องจักรกล เช่น รถแบ็คโฮ อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนได้ อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาจากที่ตั้งโครงการที่อยู่ห่างจากชุมชน และกิจกรรมดังกล่าวเกิดขึ้นเพียงระยะเวลาสั้นๆ ประกอบกับจำนวณเครื่องจักรที่ค่อนข้างน้อย ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบด้านลบต่อชุมชนใกล้เคียงอย่างมีนัยสำคัญ	ไม่เกิดผลกระทบด้านลบ
มลพิษทางกลิ่น	✓				ไม่มี หรือ ไม่มีนัยสำคัญ	ไม่เกิดผลกระทบด้านลบ
การพังทลายของดิน, การกัดเซาะชายฝั่ง/แม่น้ำ	✓				กิจกรรมของโครงการปลูกป่าชายเลนของโครงการเป็นการแก้ไขปัญหาควาเสื่อมโทรม เพื่อความสมบูรณ์ของทรัพยากรป่าชายเลน ซึ่งจะช่วยป้องกันการ	ไม่เกิดผลกระทบด้านลบ

ความน่าจะเป็นของการเกิดผลกระทบ	ระดับความรุนแรงของผลกระทบ				รายละเอียดของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบ
	ไม่มี	ต่ำ	ปานกลาง	สูง		
					พังทลายของดินชายฝั่งทะเล เนื่องจากรากของต้นไม้ในป่าชายเลนจะช่วยป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงเป็นผลกระทบด้านบวกในระดับปานกลาง จึงไม่มีผลกระทบด้านลบ	
ความเปราะบางต่อภัยธรรมชาติ	✓				ไม่มี หรือ ไม่มีนัยสำคัญ	
1.2 การจัดการของเสีย						
การเพิ่มขึ้นของขยะมูลฝอย	✓				ไม่มี หรือ ไม่มีนัยสำคัญ	ไม่เกิดผลกระทบด้านลบ
การเพิ่มขึ้นของปริมาณขยะอันตราย เช่น ของเสียที่ปนเปื้อนจากน้ำมัน สารเคมี และน้ำมันที่ใช้แล้ว เป็นต้น	✓				ไม่มี หรือ ไม่มีนัยสำคัญ	ไม่เกิดผลกระทบด้านลบ
การเพิ่มขึ้นของขยะติดเชื้อ	✓				ไม่มี หรือ ไม่มีนัยสำคัญ	ไม่เกิดผลกระทบด้านลบ
การเพิ่มขึ้นของขยะอิเล็กทรอนิกส์	✓				ไม่มี หรือ ไม่มีนัยสำคัญ	ไม่เกิดผลกระทบด้านลบ
1.3 ทรัพยากรชีวภาพ						
พื้นที่ป่าและการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน	✓				ไม่มี หรือ ไม่มีนัยสำคัญ	ไม่เกิดผลกระทบด้านลบ
การสูญเสียที่ดินและระบบนิเวศสัตว์ป่า	✓				ไม่มี หรือ ไม่มีนัยสำคัญ	ไม่เกิดผลกระทบด้านลบ
การสูญเสียน้ำและระบบนิเวศของสัตว์น้ำ	✓				ไม่มี หรือ ไม่มีนัยสำคัญ	ไม่เกิดผลกระทบด้านลบ
การเก็บเกี่ยวของป่า	✓				ไม่มี หรือ ไม่มีนัยสำคัญ	ไม่เกิดผลกระทบด้านลบ

ความน่าจะเป็นของการเกิดผลกระทบ	ระดับความรุนแรงของผลกระทบ				รายละเอียดของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบ
	ไม่มี	ต่ำ	ปานกลาง	สูง		
อาหาร	✓				ไม่มี หรือ ไม่มีนัยสำคัญ	ไม่เกิดผลกระทบด้านลบ
1.4 การดำรงชีพของมนุษย์						
การระบายน้ำหรือเปลี่ยนทางน้ำ	✓				ไม่มี หรือ ไม่มีนัยสำคัญ	ไม่เกิดผลกระทบด้านลบ
การเปลี่ยนแปลงการใช้น้ำ	✓				ไม่มี หรือ ไม่มีนัยสำคัญ	ไม่เกิดผลกระทบด้านลบ
การเปลี่ยนแปลงการยึดครองที่ดิน	✓				ไม่มี หรือ ไม่มีนัยสำคัญ	ไม่เกิดผลกระทบด้านลบ
2. ด้านสังคม						
ความปลอดภัยสาธารณะ เช่น ความเสี่ยงต่อการเกิดอาชญากรรม	✓				ไม่มี หรือ ไม่มีนัยสำคัญ	ไม่เกิดผลกระทบด้านลบ
ผลกระทบด้านสุขภาพ	✓				ไม่มี หรือ ไม่มีนัยสำคัญ	ไม่เกิดผลกระทบด้านลบ
การอพยพหรือการสูญเสียที่ดินชั่วคราว / ถาวร	✓				ไม่มี หรือ ไม่มีนัยสำคัญ	ไม่เกิดผลกระทบด้านลบ
การสูญเสียรายได้ / อาชีพ / ที่อยู่อาศัย	✓				ไม่มี หรือ ไม่มีนัยสำคัญ	ไม่เกิดผลกระทบด้านลบ
ผลกระทบต่อสาธารณูปโภค เช่น กระแสไฟฟ้า โทรศัพท์ เป็นต้น	✓				ไม่มี หรือ ไม่มีนัยสำคัญ	ไม่เกิดผลกระทบด้านลบ
ผลกระทบด้านการจราจร	✓				ไม่มี หรือ ไม่มีนัยสำคัญ	ไม่เกิดผลกระทบด้านลบ
ผลกระทบความขัดแย้งของชุมชน	✓				ไม่มี หรือ ไม่มีนัยสำคัญ	ไม่เกิดผลกระทบด้านลบ
การจ้างงานและแรงงาน	✓				เนื่องจากโครงการได้มีนโยบายในการจ้างแรงงานนท้องถิ่นเข้ามาร่วมงานกับโครงการซึ่งทำให้คนใน	ไม่เกิดผลกระทบด้านลบ

ความน่าจะเป็นของการเกิดผลกระทบ	ระดับความรุนแรงของผลกระทบ				รายละเอียดของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบ
	ไม่มี	ต่ำ	ปานกลาง	สูง		
					ท้องถิ่นมีงานทำ และสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ ดังนั้นผลกระทบจึงเป็นด้านบวก ไม่มีผลกระทบด้านลบ	
ผลกระทบของเชื้อชาติ ศาสนาและกลุ่มชาติพันธุ์	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบเนื่องจากพื้นที่โครงการไม่เป็นพื้นที่ทำกินของกลุ่มชาติพันธุ์ และการดำเนินโครงการปลูกป่าฯ มีการขั้นตอนการตรวจสอบและคัดเลือกพื้นที่ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและมีการประชุมชาวบ้านในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ	ไม่เกิดผลกระทบด้านลบ
ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ที่มีคุณค่าด้านการอนุรักษ์สูง เช่น ศาสนสถาน โบราณสถาน อนุสาวรีย์ สถานที่สำคัญของชุมชน เป็นต้น	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบเนื่องจาก เป็นพื้นที่ชุมชนหรือเป็นที่ตั้งศาสนสถาน โบราณสถาน อนุสาวรีย์ สถานที่สำคัญของชุมชน อีกทั้งก่อนเริ่มด าเนินโครงการ มีการตรวจสอบคัดเลือกพื้นที่และการประชุมชาวบ้านในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ	ไม่เกิดผลกระทบด้านลบ
สิทธิมนุษยชน เช่น การศึกษา เสรีภาพทางความคิด ศาสนา เป็นต้น	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบ เนื่องจากการดำเนิน กิจกรรมโครงการฯ ไม่มีการกำหนดข้อจ ากัดใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับระดับการศึกษา เสรีภาพทางความคิด และศาสนา ทุกคนสามารถเข้าร่วมดำเนินโครงการฯ จิตอาสาในกิจกรรมต่างๆของโครงการฯ ได้ และ มีการวาง	ไม่เกิดผลกระทบด้านลบ

ความน่าจะเป็นของการเกิดผลกระทบ	ระดับความรุนแรงของผลกระทบ				รายละเอียดของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบ
	ไม่มี	ต่ำ	ปานกลาง	สูง		
					แผนการดำเนินงานภายใต้การให้สิทธิเสรีภาพกับผู้ร่วมโครงการฯ ทุกคน	
ความเสมอภาคทางเพศ เช่น การจ้างงาน การเลื่อนขั้น เงินเดือน สวัสดิการ การเลิกสัญญา เป็นต้น	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบ ผู้รับงานจ้างทุกเพศสามารถเข้ารับการจ้างงานเพื่อดำเนินกิจกรรม ปลูกป่า และเข้าถึงสวัสดิการ โดยมีสัญญาจ้าง และมีแผนงานที่กำหนดขอบเขตการทำงานที่เปิดโอกาสให้หญิงหรือชายสามารถทำงานได้ มีสวัสดิการ และสัญญาการด าเนินงานที่ไม่ขัดต่อกฎหมาย	ไม่เกิดผลกระทบด้านลบ
3. ด้านเศรษฐกิจ						
การสนับสนุนทางการเงินแก่ชุมชน	✓				ไม่มี หรือ ไม่มีนัยสำคัญ	ไม่เกิดผลกระทบด้านลบ
การสร้างงาน/รายได้	✓				กิจกรรมของโครงการปลูกป่าชายเลน นอกจากมีวัตถุประสงค์ เพื่อเพิ่มพื้นที่ป่าชายเลนรวมถึงเพิ่มพื้นที่กักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ให้กับประเทศ และแก้ไขความเสื่อมโทรมเพิ่ม ความสมบูรณ์ของทรัพยากรป่าชายเลนในพื้นที่เพิ่มพูนความหลากหลายทางชีวภาพแล้ว ยังสามารถอำนวยประโยชน์ด้านนิเวศบริการ ด้านวิชาการ ด้านเศรษฐกิจชุมชน รวมถึง สามารถสร้างรายได้แก่	ส่งเสริมและสนับสนุนการพิจารณาว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเป็นอันดับแรก โดยพิจารณาจากความรู้และความสามารถและคุณวุฒิในการเข้าทำงาน เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำ และสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ

ความน่าจะเป็นของการเกิดผลกระทบ	ระดับความรุนแรงของผลกระทบ				รายละเอียดของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบ
	ไม่มี	ต่ำ	ปานกลาง	สูง		
					ประชาชนในพื้นที่และสร้างความยั่งยืน แก่ชุมชน และทางเจ้าของโครงการ/ผู้พัฒนาโครงการ ยังอนุญาตให้ทางชุมชน สามารถเข้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ แปลงปลูกได้ทันที โดยไม่ต้องรอเวลาระยะ 5-10 ปี สามารถเข้าไปจับสัตว์น้ำ เช่น หาปู หาปลาได้ตามปกติ นอกจากนี้ คาร์บอนเครดิตในส่วนของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ได้รับจากโครงการ จะจัดสรรให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่เป็นที่ตั้งของแปลงโครงการ จำนวนกึ่งหนึ่ง เพื่อสนับสนุน การดำเนินกิจกรรมของชุมชนชายฝั่งที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	
การสนับสนุนการลงทุนในประเทศ	✓				ไม่มี หรือ ไม่มีนัยสำคัญ	ไม่เกิดผลกระทบด้านลบ

<u>เกณฑ์การประเมินความรุนแรงของผลกระทบ</u>

1.ไม่มีผลกระทบ: ไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบทางตรง/ทางอ้อมต่อสิ่งแวดล้อม สังคมและเศรษฐกิจ

2. ผลกระทบต่ำ: เกิดการเปลี่ยนแปลงของสภาพที่เป็นอยู่ แต่ไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อม สังคมและเศรษฐกิจ ขอบเขตของพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบมีขนาดไม่ใหญ่ เกิดขึ้นเป็นระยะเวลาสั้นและชั่วคราว (พื้นที่โดยรอบ 1 กิโลเมตร)

3. ผลกระทบปานกลาง: เกิดการเปลี่ยนแปลงของสภาพที่เป็นอยู่ และส่งผลกระทบต่อคุณค่าหรือคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อม สังคมและเศรษฐกิจ ขอบเขตของพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบขนาดใหญ่แต่จำกัดเฉพาะพื้นที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น เกิดขึ้นเป็นระยะเวลายาวแต่ชั่วคราว (พื้นที่โดยรอบ 2 กิโลเมตร)

4. ผลกระทบสูง: เกิดการเปลี่ยนแปลงของสภาพที่เป็นอยู่ และส่งผลกระทบต่อคุณค่าหรือคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อม สังคมและเศรษฐกิจ และอาจส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศ ขอบเขตของพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบกว้างขวางและเกิดขึ้นอย่างถาวร (พื้นที่โดยรอบ 3 กิโลเมตร)

3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงลบ

หมวดผลกระทบด้านลบ	ไม่มี
ประเด็นย่อยของผลกระทบด้านลบ	ไม่มี
กลุ่มเสี่ยง	ไม่มี
ผลกระทบเชิงผลที่อาจจะเกิดขึ้น	ไม่มี
ตัวแปรหรือตัวชี้วัด	ไม่มี
แหล่งที่มา/อ้างอิง	ไม่มี
ระยะเวลา/ความถี่	ไม่มี
วิธีการ/เครื่องมือ	ไม่มี
ผู้รับผิดชอบ	ไม่มี
ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	ไม่มี