รายงานการประเมินการพัฒนาที่ยั่งยืนและการป้องกันผลกระทบด้านลบ

(Sustainable Development and Safeguards Assessment Report)

รายงานการประเมินการพัฒนาที่ยั่งยืนและการป้องกันผลกระทบด้านลบ

(Sustainable Development and Safeguards Assessment Report)

<table>
<tr><th colspan="2">รายละเอียดโครงการ</th></tr>
<tr><td>เลขที่โครงการ</td><td></td></tr>
<tr><td>ชื่อโครงการ</td><td>โครงการเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทย
ผ่านการจัดการป่าชายเลนอย่างยั่งยืน โดยเอสซีจี เคมิคอลส์ (เอสซีจีซี)</td></tr>
<tr><td>ชื่อผู้พัฒนาโครงการ</td><td>กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง</td></tr>
<tr><td>ชื่อผู้พัฒนาโครงการร่วม</td><td>บริษัทเอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน)</td></tr>
<tr><td>ชื่อเจ้าของโครงการ</td><td>กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง</td></tr>
<tr><td>ที่ตั้งโครงการ</td><td>
<table>
<tr><th>แปลงที่</th><th>ที่ตั้งโครงการ</th></tr>
<tr><td>1</td><td>ตำบลเนินฆ้อ อำเภอแกลง จังหวัดระยอง</td></tr>
<tr><td>2</td><td>ตำบลเนินฆ้อ อำเภอแกลง จังหวัดระยอง</td></tr>
<tr><td>3</td><td>ตำบลปากน้ำประแส อำเภอแกลง จังหวัดระยอง</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>ที่อยู่</td><td>
<table>
<tr><th rowspan="2">แปลงที่</th><th colspan="2">พิกัดกลางแปลง
WGS 1984 UTM Zone 47</th></tr>
<tr><th>X</th><th>Y</th></tr>
<tr><td>1</td><td>791147</td><td>1407144</td></tr>
<tr><td>2</td><td>792612</td><td>1406563</td></tr>
<tr><td>3</td><td>792042</td><td>1408045</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>โทรศัพท์</td><td>กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง : 098-292-9665
บริษัทเอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน) : 086-910-0320</td></tr>
<tr><td>อีเมล</td><td>กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง : Pccms.dmcr@gmail.com
บริษัทเอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน) : Griddipb@scg.com</td></tr>
<tr><td>สถานภาพโครงการ</td><td>สถานภาพโครงการ ณ วันที่..5...เดือน.....เมษายน..... พ.ศ.....2567.....
☐ ยังไม่ดำเนินการ
☐ อยู่ในระหว่างการเตรียมดำเนินการ
☑ เริ่มดำเนินโครงการแล้ว เมื่อวันที่ 3 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566</td></tr>
</table>

รายละเอียดการจัดทำเอกสาร		
วันที่จัดทำแล้วเสร็จ	5 เมษายน พ.ศ. 2567	
เอกสารฉบับที่	02	
ผู้จัดทำเอกสาร	ชื่อ-นามสกุล	ปัทมพร แตงเจริญ
	ตำแหน่ง	นักวิชาการป่าไม้
	หน่วยงาน	บริษัททีมเวิร์ค คอนซัลแตนท์ จำกัด
	เบอร์ติดต่อ	0895437685
	อีเมล	teamforestry.mgf@gmail.com

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

โครงการเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทย ผ่านการจัดการป่าชายเลนอย่างยั่งยืน โดยเอสซีจี เคมิคอลส์ (เอสซีจีซี)

วันที่..5.. เดือน...เมษายน....พ.ศ....2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ทีมเวิร์ค คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินการพัฒนาที่ยั่งยืนและการป้องกันผลกระทบด้านลบของโครงการเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทย ผ่านการจัดการป่าชายเลนอย่างยั่งยืน โดยเอสซีจี เคมิคอลส์ (เอสซีจีซี) ของ กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และบริษัทเอสซีจี เคมิคอลส์ (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเนินฆ้อ และตำบลปากน้ำประแส อำเภอแกลง จังหวัดระยอง และ โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ลำดับ	ผู้จัดทำรายงาน	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
1.	นายมหศักดิ์สกล สมโสภาพ	ที่ปรึกษา	
2.	นางสาวปัทมพร แตงเจริญ	ผู้จัดทำเอกสารและข้อมูลภาคสนาม	ปัทมพร แตงเจริญ
3.	นางสาวธนิภา ศรพลธรรม	ผู้จัดทำเอกสารและข้อมูลภาคสนาม	ธนิภา ศรพลธรรม

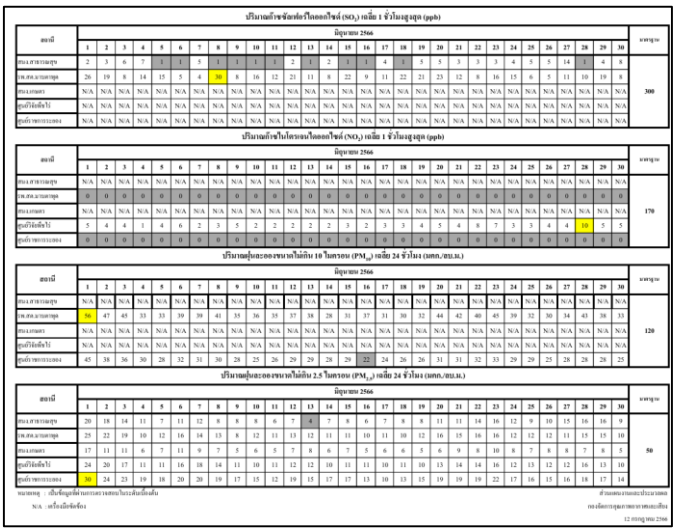
ลงชื่อ.....

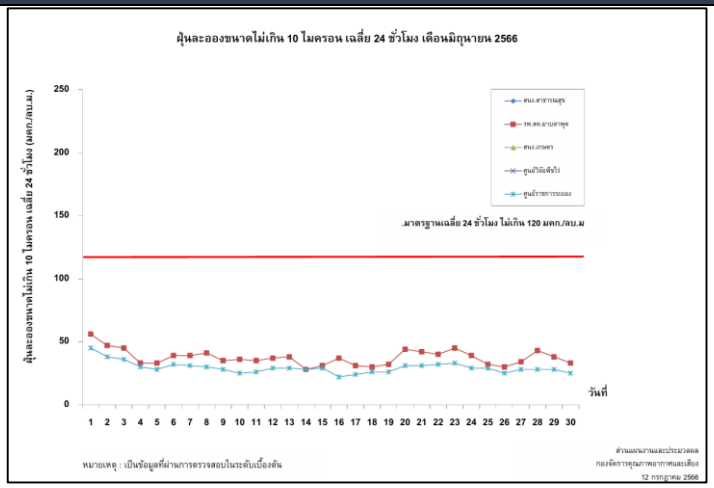
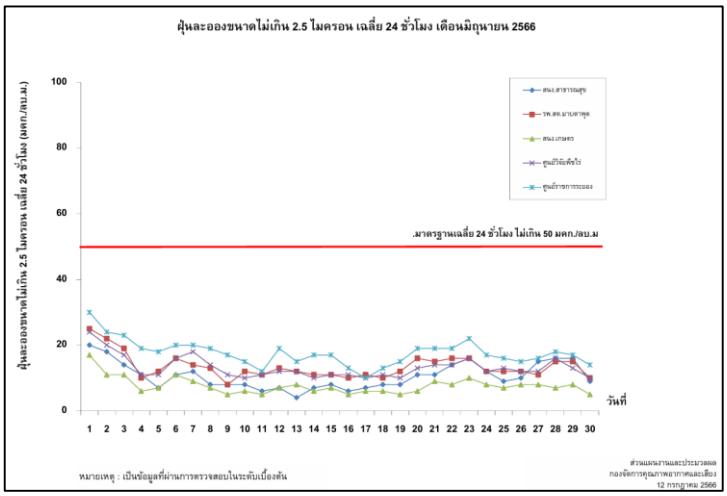
(นายมหศักดิ์สกล สมโสภาพ)

ตำแหน่ง ที่ปรึกษาโครงการ

ประทับตรา (ถ้ามี)

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของโครงการด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และเศรษฐกิจ (ก่อนเริ่มดำเนินโครงการ)

ประเด็นในการพิจารณา	รายละเอียด
1. ด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ	
1.1 มลพิษทางอากาศ	ผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ บริเวณเมือง จังหวัดระยอง ในเดือนมิถุนายน 2566 พบฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชม. มีค่าระหว่า 22-56 มคก./ลบ.ม. (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 120 มคก./ลบ.ม.) ค่าสูงสุดตรวจวัดได้ ในวันที่ 1 มิถุนายน 2566 ที่สถานีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลมาบตาพุด จังหวัดระยอง พบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชม. มีค่าระหว่าง 4 – 30 มคก./ลบ.ม. (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 37.5 มคก./ลบ.ม.) ค่าสูงสุดตรวจวัดได้ในวันที่ 13 มิถุนายน 2566 ที่สถานีสำนักงาน สาธารณสุข จังหวัดระยอง พบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชม. มีค่าระหว่าง 1 - 30 ppb (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 300 ppb) ค่าสูงสุดตรวจวัดได้ ในวันที่ 8 มิถุนายน 2566 ที่สถานีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลมาบตาพุด จังหวัดระยอง และพบปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชม. มีค่าระหว่าง 0 – 10 ppb (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 170 ppb) ค่าสูงสุดตรวจวัดได้ในวันที่ 28 มิถุนายน 2566 ที่สถานีศูนย์วิจัยพืชไร่ จังหวัดระยอง หมายเหตุ : เป็นข้อมูลที่ผ่านการตรวจสอบในระดับเบื้องต้น 

ประเด็นในการพิจารณา	รายละเอียด
	  *ที่มา : ส่วนแผนงานและประมวลผล กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง ประจำเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567*
1.2 มลพิษทางน้ำ	ไม่พบมลพิษทางน้ำ เนื่องจากน้ำใช้ในบริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่ดำเนินโครงการฯ มาจากแหล่งน้ำธรรมชาติ โดยแหล่งน้ำที่ไหลผ่านมีแม่น้ำประแสร์ และแม่น้ำพังราด
1.3 น้ำใช้	น้ำใช้ของชุมชนที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการฯ มีการใช้แหล่งน้ำจากผิวดิน และน้ำบาดาล และมีการพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อใช้ในการเกษตร

ประเด็นในการพิจารณา	รายละเอียด
1.4 เสียง	พื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ใกล้แหล่งอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ จึงไม่พบมลพิษเสียง
1.5 ของเสีย	อำเภอแกลงมีศูนย์กำจัดขยะมูลฝอย รองรับขยะได้ 25 ตันต่อวัน และสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย 90 ตันต่อวัน
1.6 ของเสียอันตราย	อำเภอแกลงไม่ได้อยู่ใกล้บริเวณโรงงานอุตสาหกรรมและยังไม่ได้รายงานเรื่องผลกระทบต่อของเสียอันตราย
1.7 กลิ่น	ยังไม่มีข้อมูลรายงานเรื่องผลกระทบของการตรวจวัดการรายงานเรื่องกลิ่นรบกวน
1.8 ดิน	ดินของอำเภอแกลง เป็นดินร่วนปนทราบ ระบายน้ำได้ดี สามารถจำแนกเป็น 30 กลุ่มชุดดิน
1.9 พลังงาน เช่น พลังงานสิ้นเปลือง พลังงานทดแทน	พื้นที่โครงการฯ มีลักษณะเป็นพื้นที่นากุ้งร้าง จึงไม่มีการใช้พลังงานสิ้นเปลืองหรือพลังงานทดแทน
1.10 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	เดิมพื้นที่ก่อนดำเนินโครงการฯ มีลักษณะเป็นพื้นที่ทำเกษตรเกี่ยวกับบ่อกุ้ง ปัจจุบันได้มีการดำเนินคดีเป็นที่สิ้นสุดแล้ว
1.11 ความหลากหลายทางชีวภาพ	จากการสำรวจพื้นที่โครงการเบื้องต้น ไม่พบสัตว์ป่า หรือสัตว์น้ำในบริเวณพื้นที่โครงการฯ แต่พบความหลากหลายของพรรณไม้ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง เช่น โปรงแดง โกงกางใบใหญ่ และโกงกางใบเล็ก เป็นต้น
1.12 อื่นๆ (โปรดระบุ)	
2. ด้านสังคม	
2.1 สภาพสังคมและวัฒนธรรมในพื้นที่	พื้นที่โครงการฯ จังหวัดระยอง ชุมชนในท้องถิ่นโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่มีการทำสวนแบบผสมผสาน
2.2 สุขภาพอนามัยและความปลอดภัย	ไม่พบข้อมูล

ประเด็นในการพิจารณา	รายละเอียด
2.3 ประเพณี วัฒนธรรม และ/หรือ สถานที่ ที่มีคุณค่า คู่ควรแก่การอนุรักษ์	ไม่พบข้อมูล
2.4 อื่นๆ (โปรดระบุ)	
3. ด้านเศรษฐกิจ	
3.1 เศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น เช่น รายได้ ค่าใช้จ่าย เป็นต้น	ชุมชนบริเวณพื้นที่โครงการฯ มีการอาชีพเป็นเกษตรกรรมเป็นหลัก
3.2 การจ้างงาน/อาชีพ	พื้นที่โครงการฯ มีการจ้างงานนอกภาคเกษตรกรรมมากกกว่าในภาคเกษตรกรรม
3.3 เกษตรกรรมหลักในพื้นที่	พื้นที่โครงการฯ ชาวบ้านในพื้นที่รอบโครงการ ส่วนใหญ่ทำเกษตรกรรมหลัก คือ การทำสวนผลไม้ เช่น สวนเงาะ มังคุด ลองกอง ลางสาด สวนยาพารา
3.4 อุตสาหกรรมหลักในพื้นที่	พื้นที่โครงการฯ มีโรงงานอุสาหกรรมขนาดเล็ก จำนวน 2 แห่ง
3.5 ภาคบริการหลักในพื้นที่	พื้นที่โครงการฯ มีการบริการด้านท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์และศูนย์การเรียนรู้ต่างๆ
3.6 สาธารณูปโภคขั้นพื้นฐาน เช่น ถนน โรงเรียน เป็นต้น	พื้นที่โครงการฯ จังหวัดระยอง มีระบบไฟฟ้าและน้ำประปา ใช้ครบทั้ง 9 หมู่บ้าน แต่ยังไม่ครอบคลุมทุกพื้นที่
3.7 อื่นๆ (โปรดระบุ)	

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		
☐ GOAL 10. ลดความเหลื่อมล้ำ : Reduced Inequality	การสนับสนุนแนวทางการจ้างงาน และสนับสนุน	ติดตามจากเอกสาร รายงาน หรือสัญญาจ้างงาน

โครงการสนับสนุนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน	ตัวชี้วัดที่เกี่ยวข้อง (โปรดระบุ)	รายละเอียดของตัวชี้วัด
	ชุมชน เพื่อสร้างรายได้ให้คนในชุมชน	
☐ GOAL 11. เมืองและชุมชนที่ยั่งยืน : Sustainable Cities and Communities		
☐ GOAL 12. แผนการบริโภคและการผลิตที่ยั่งยืน : Responsible Consumption and Production		
☑ GOAL 13. การรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ : Climate Action	การเพิ่มปริมาณการกักเก็บคาร์บอน	การติดตามการเติบโตของกล้าไม้ที่ปลูกและต้นไม้เดิมในพื้นที่โครงการฯ ทุก 1 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		

2.2 มาตรการติดตามผลการพัฒนาที่ยั่งยืน

เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน	GOAL 10. ลดความเหลื่อมล้ำ : Reduced Inequality
ตัวแปรหรือตัวชี้วัด	การจ้างงาน/สร้างรายได้
ระยะเวลา/ความถี่	1 ครั้ง/ปี
วิธีการ/เครื่องมือ	แบบสัมภาษณ์ และเอกสารสัญญาจ้าง
ผู้รับผิดชอบ	กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง บริษัทเอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน)
ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	ชุมชนโดยรอบมีรายได้ ลดความเหลื่อมล้ำของคนในชุมชน

เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน	GOAL 13. การรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ : Climate Action
ตัวแปรหรือตัวชี้วัด	การเติบโตของกล้าไม้และปริมาณการกักเก็บคาร์บอน
ระยะเวลา/ความถี่	1 ครั้ง/ปี
วิธีการ/เครื่องมือ	สุ่มวางแปลงตัวอย่างเพื่อสำรวจการเติบโต
ผู้รับผิดชอบ	กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง บริษัทเอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน)
ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	การเพิ่มปริมาณการกักเก็บคาร์บอน

เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน	GOAL 14. ทรัพยากรทางทะเล : Life Below Water
ตัวแปรหรือตัวชี้วัด	พื้นที่ป่าชายเลน
ระยะเวลา/ความถี่	1 ครั้ง/ปี
วิธีการ/เครื่องมือ	การใช้ภาพถ่ายดาวเทียมประเมินการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่โครงการ
ผู้รับผิดชอบ	กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง บริษัทเอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน)
ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	การอนุรักษ์และเพิ่มพื้นที่ป่าชายเลน

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 (สำหรับการขอขึ้นทะเบียนโครงการ) / รายงานการติดตามผลกระทบ (สำหรับโครงการที่อยู่ระหว่างการดำเนินการ)
	ไม่มี	ต่ำ	ปานกลาง	สูง		
1. ด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ						
1.1 ทรัพยากรทางกายภาพ						
มลพิษทางน้ำ	✓				ไม่เกิดผลกระทบลบ เนื่องจากโครงการเพิ่มพื้นที่ป่าจากกิจกรรมการปลูก และกำหนดไม่ให้ใช้สารเคมีในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการฯ และไม่ได้อยู่บริเวณพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม จึงไม่มีผลกระทบลบทางน้ำ	ไม่เกิดผลกระทบลบ
มลพิษทางดิน	✓				ไม่เกิดผลกระทบลบ เนื่องจากกำหนดไม่ให้ใช้เคมีอะไรในทุกกิจกรรมต่างๆ ของการดำเนินโครงการฯ จึงไม่มีมลพิษทางดิน	ไม่เกิดผลกระทบลบ
มลพิษทางอากาศ	✓				พื้นที่โครงการฯ และบริเวณใกล้เคียงมีปัญหาเรื่องฝุ่นอยู่ก่อนแล้ว หลังจากเริ่มโครงการปลูกป่าชายเลนจะสามารถลด	ไม่เกิดผลกระทบลบ

ความน่าจะเป็นของการเกิดผลกระทบ	ระดับความรุนแรงของผลกระทบ				รายละเอียดของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบ (สำหรับการขอขึ้นทะเบียนโครงการ) / รายงานการติดตามผลกระทบ (สำหรับโครงการที่อยู่ระหว่างการดำเนินการ)
	ไม่มี	ต่ำ	ปานกลาง	สูง		
					ปัญหาเรื่องฝุ่นในอากาศได้ และกิจกรรมของโครงการฯ ไม่มีการเผาในทุกกิจกรรม	
มลพิษทางเสียง	✓				ไม่เกิดผลกระทบลบ เนื่องจากพื้นที่โครงการฯ กิจกรรมปลูกป่าไม่มีการใช้เสียงเกินค่ามาตรฐาน	ไม่เกิดผลกระทบลบ
มลพิษทางกลิ่น	✓				การดำเนินโครงการฯ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบลบทางกลิ่น และยังไม่มีกิจกรรมใดๆ ที่ส่งผลกระทบทางกลิ่น	ไม่เกิดผลกระทบลบ
การพังทลายของดิน, การกัดเซาะชายฝั่ง/แม่น้ำ	✓				ไม่มีผลกระทบลบ เนื่องจากโครงการฯ มีกิจกรรมการปลูก จึงส่งผลให้พื้นที่ป่ามีความอุดมสมบูรณ์เพิ่มขึ้น ลดการพังทลายของดิน และกัดเซาะของชายฝั่ง	ไม่เกิดผลกระทบลบ
ความเปราะบางต่อภัยธรรมชาติ	✓				จากการตรวจสอบรายงานภัยธรรมชาติบริเวณพื้นที่โครงการฯ ไม่พบการเกิดภัยธรรมชาติที่เป็นผลกระทบลบบริเวณพื้นที่โครงการฯ	จัดให้มีการตรวจสอบ การติดตามการรายงานผลการเกิดภัยธรรมชาติเป็นระยะ และกำหนดแนวทางการป้องกันจากการเกิดภัยธรรมชาติเมื่อภัยธรรมชาติเกิดขึ้น เช่น การปลูกซ่อม

ความน่าจะเป็นของการเกิดผลกระทบ	ระดับความรุนแรงของผลกระทบ				รายละเอียดของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบ (สำหรับการขอขึ้นทะเบียนโครงการ) / รายงานการติดตามผลกระทบ (สำหรับโครงการที่อยู่ระหว่างการดำเนินการ)
	ไม่มี	ต่ำ	ปานกลาง	สูง		
1.2 การจัดการของเสีย						
การเพิ่มขึ้นของขยะมูลฝอย		✓			วัสดุในกิจกรรมการปลูกอาจจะสร้างขยะในพื้นที่โครงการฯ ได้	วางแผนการจัดการขยะมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมการปลูก
การเพิ่มขึ้นของปริมาณขยะอันตราย เช่น ของเสียที่ปนเปื้อนจากน้ำมัน สารเคมี และน้ำมันที่ใช้แล้ว เป็นต้น	✓				การดำเนินกิจกรรมโครงการฯ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบลบในพื้นที่โครงการฯ กำหนดให้ไม่มีการใช้ขยะปนเปื้อนต่างๆ	ไม่เกิดผลกระทบลบ
การเพิ่มขึ้นของขยะติดเชื้อ	✓				การดำเนินกิจกรรมโครงการฯ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบลบในพื้นที่โครงการฯ กำหนดให้งดการทิ้งขยะติดเชื้อใดๆ ไว้ในพื้นที่โครงการฯ	ไม่เกิดผลกระทบลบ
การเพิ่มขึ้นของขยะอิเล็กทรอนิกส์	✓				ไม่มีการใช้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ ไว้ในพื้นที่โครงการฯ	ไม่เกิดผลกระทบลบ
1.3 ทรัพยากรชีวภาพ						
พื้นที่ป่าและการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน	✓				ไม่เกิดผลกระทบผล พื้นที่โครงการฯ มีการเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่นากุ้งร้าง เป็นพื้นที่	การใช้ภาพถ่ายดาวเทียมในการวิเคราะห์เชิงพื้นที่ เพื่อประเมินการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่โครงการ

ความน่าจะเป็นของการเกิดผลกระทบ	ระดับความรุนแรงของผลกระทบ				รายละเอียดของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบ (สำหรับการขอขึ้นทะเบียนโครงการ) / รายงานการติดตามผลกระทบ (สำหรับโครงการที่อยู่ระหว่างการดำเนินการ)
	ไม่มี	ต่ำ	ปานกลาง	สูง		
					ป่าชายเลน เมื่อดำเนินกิจกรรรมการปลูกแล้วจะเปลี่ยนเป็นพื้นที่ป่าชายเลนที่สมบูรณ์	
การสูญเสียที่ดินและระบบนิเวศสัตว์ป่า	✓				ไม่เกิดผลกระทบลบ	ไม่เกิดผลกระทบลบ
การสูญเสียน้ำและระบบนิเวศของสัตว์น้ำ	✓				ไม่เกิดผลกระทบลบต่อสัตว์น้ำ และไม่พบสัตว์น้ำในพื้นที่โครงการฯ	ไม่เกิดผลกระทบลบ
การเก็บเกี่ยวของป่า	✓				กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอนุญาตให้เก็บของป่าได้ตามระเบียบตั้งแต่ก่อนเริ่มและหลังดำเนินโครงการฯ	ไม่เกิดผลกระทบลบ
อาหาร	✓				ไม่พบผลกระทบลบในพื้นที่โครงการฯ	ไม่เกิดผลกระทบลบ
1.4 การดำรงชีพของมนุษย์						
การระบายน้ำหรือเปลี่ยนทางน้ำ	✓				ปรับสภาพพื้นที่นากุ้งร้างด้วยการขุดคันดินเพื่อให้น้ำไหลเข้า – ออกแปลงได้เหมือนหรือใกล้เคียงระบบนิเวศป่าชายเลน และให้เหมาะสมต่อการปลูก	ประสานงานหน่วยงานและชุมชนที่เกี่ยวก่อนดำเนินโครงการฯ

ความน่าจะเป็นของการเกิดผลกระทบ	ระดับความรุนแรงของผลกระทบ				รายละเอียดของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบ (สำหรับการขอขึ้นทะเบียนโครงการ) / รายงานการติดตามผลกระทบ (สำหรับโครงการที่อยู่ระหว่างการดำเนินการ)
	ไม่มี	ต่ำ	ปานกลาง	สูง		
การเปลี่ยนแปลงการใช้น้ำ	✓				เนื่องจากการปลูกป่าชายเลนใช้น้ำจากแหล่งธรรมชาติ เช่น น้ำฝน น้ำทะเล จึงไม่มีการเปลี่ยนแปลงการใช้น้ำ	ไม่เกิดผลกระทบลบ
การเปลี่ยนแปลงการยึดครองที่ดิน	✓				ไม่เกิดการเปลี่ยนแปลงยึดคลองที่ดิน เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ของภาครัฐ แต่สามารถใช้ประโยชน์ที่ไม่ขัดต่อกฎหมายในพื้นที่โครงการฯ ได้	ไม่เกิดผลกระทบลบ
2. ด้านสังคม						
ความปลอดภัยสาธารณะ เช่น ความเสี่ยงต่อการเกิดอาชญากรรม	✓				พื้นที่โครงการฯ ได้รับการดูแลรักษาความปลอดภัยจากหลายหน่วยงาน และชาวบ้านในพื้นที่ใกล้เคียง	การประสานงานระหว่างหน่วยงานทุกส่วนที่เกี่ยวข้อง รวมถึงชาวบ้านในชุมชนใกล้เคียง
ผลกระทบด้านสุขภาพ	✓				ไม่เกิดผลกระทบลบ การเพิ่มพื้นที่ป่าใกล้เคียงพื้นที่ชุมชน ส่งผลให้ชุมชนได้รับอิทธิพลจากการปลูกป่าในด้านของสุขภาพ	

ความน่าจะเป็นของการเกิดผลกระทบ	ระดับความรุนแรงของผลกระทบ				รายละเอียดของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบ (สำหรับการขอขึ้นทะเบียนโครงการ) / รายงานการติดตามผลกระทบ (สำหรับโครงการที่อยู่ระหว่างการดำเนินการ)
	ไม่มี	ต่ำ	ปานกลาง	สูง		
					ช่วยลดปัญหาเรื่องมลพิษ และสามารถใช้เป็นพื้นที่พักผ่อนหย่อนใจได้	
การอพยพหรือการสูญเสียที่ดินชั่วคราว / ถาวร	✓				พื้นที่โครงการฯ อยู่ภายใต้การดูแลของภาครัฐ และไม่พบการสูญเสียที่ดินในพื้นที่โครงการฯ	จัดประชุมหารือกับชุมชนใกล้เคียงก่อนเริ่มโครงการฯ
การสูญเสียรายได้ / อาชีพ / ที่อยู่อาศัย	✓				ไม่มีผลกระทบผลลบ เนื่องจากพื้นที่โครงการฯ ไม่ได้เป็นที่อยู่อาศัยของชุมชนใกล้เคียง แต่มีการส่งเสริมเกี่ยวกับอาชีพเสริมในกิจกรรมการปลูก	ตรวจสอบพื้นที่โครงการฯ กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่มโครงการฯ
ผลกระทบต่อสาธารณูปโภค เช่น กระแสไฟฟ้า โทรศัพท์ เป็นต้น	✓				ไม่มีผลกระทบต่อระบบสาธารณูปโภค	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบลบ
ผลกระทบด้านการจราจร	✓				เนื่องจากมีที่จอดรถสาธารณะ หรือสามารถจอดรถใกล้พื้นที่โครงการได้	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบลบ
ผลกระทบความขัดแย้งของชุมชน	✓				พื้นที่โครงการฯ อยู่ภายใต้การดูแลของภาครัฐ และการดำเนินโครงการฯ ไม่มี	มีการจัดประชุมหารือผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน

ความน่าจะเป็นของการเกิดผลกระทบ	ระดับความรุนแรงของผลกระทบ				รายละเอียดของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบ (สำหรับการขอขึ้นทะเบียนโครงการ) / รายงานการติดตามผลกระทบ (สำหรับโครงการที่อยู่ระหว่างการดำเนินการ)
	ไม่มี	ต่ำ	ปานกลาง	สูง		
					ก่อให้เกิดความขัดแย้งกับชุมชนท้องถิ่นที่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ	
การจ้างงานและแรงงาน	✓				มีการจ้างงานผู้อาศัยในชุมชนใกล้พื้นที่โครงการฯ ในการกิจกรรมปลูก ร่วมดูแลและซ่อมบำรุงในโครงการฯ	ติดตามจากเอกสาร รายงาน หรือสัญญาการจ้างงาน
ผลกระทบของเชื้อชาติ ศาสนาและกลุ่มชาติพันธุ์	✓				พื้นที่ดำเนินโครงการไม่เป็นพื้นที่ทำกินของกลุ่มชาติพันธุ์	ตรวจสอบและคัดเลือกพื้นที่ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและมีการประชุมชาวบ้านในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ
ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ที่มีคุณค่าด้านการอนุรักษ์สูง เช่น ศาสนสถาน โบราณสถาน อนุสาวรีย์ สถานที่สำคัญของชุมชน เป็นต้น	✓				พื้นที่ดำเนินโครงการฯ ไม่เป็นพื้นที่ชุมชนหรือเป็นที่ตั้งศาสนสถาน โบราณสถาน อนุสาวรีย์ สถานที่สำคัญของชุมชน	มีการตรวจสอบคัดเลือกพื้นที่และการประชุมชาวบ้านในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ
สิทธิมนุษยชน เช่น การศึกษา เสรีภาพทางความคิด ศาสนา เป็นต้น	✓				การดำเนินกิจกรรมโครงการฯ ไม่มีการกำหนดข้อจำกัดใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับระดับการศึกษา เสรีภาพทางความคิด และ	มีการวางแผนการดำเนินงานภายใต้การให้สิทธิเสรีภาพกับผู้ร่วมโครงการฯ ทุกคน

ความน่าจะเป็นของการเกิดผลกระทบ	ระดับความรุนแรงของผลกระทบ				รายละเอียดของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบ (สำหรับการขอขึ้นทะเบียนโครงการ) / รายงานการติดตามผลกระทบ (สำหรับโครงการที่อยู่ระหว่างการดำเนินการ)
	ไม่มี	ต่ำ	ปานกลาง	สูง		
					ศาสนา ทุกคนสามารถเข้าร่วมกิจกรรมของโครงการฯ ได้	
ความเสมอภาคทางเพศ เช่น การจ้างงาน การเลื่อนขั้น เงินเดือน สวัสดิการ การเลิกสัญญา เป็นต้น	✓				ผู้รับงานจ้างทุกเพศสามารถเข้ารับการจ้างงานเพื่อดำเนินกิจกรรมปลูกป่าชายเลนและเข้าถึงสวัสดิการ	เปิดโอกาสให้หญิงหรือชาย สามารถทำงานได้ มีสวัสดิการ และสัญญาการดำเนินงานที่ไม่ขัดต่อกฎหมาย
3. ด้านเศรษฐกิจ						
การสนับสนุนทางการเงินแก่ชุมชน	✓				ไม่มีผลกระทบลบ มีการสนับสนุนเงินแก่ชุมชน ได้แก่ การจ้างงาน การจ้างปลูกหรือการอุดหนุนอุปกรณ์ หรืออื่นๆ ในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบลบ
การสร้างงาน/รายได้	✓				ไม่มีผลกระทบลบ โครงการฯ มีการจ้างงานผู้อาศัยในชุมชนใกล้พื้นที่โครงการฯ ในการดำเนินกิจกรรมโครงการ และมีการซื้อกล้าไม้จากชุมชน ทำให้ชุมชนมีรายได้จากการพัฒนาโครงการฯ	ติดตามจากเอกสาร รายงาน หรือสัญญาการจ้างงาน

ความน่าจะเป็นของการเกิดผลกระทบ	ระดับความรุนแรงของผลกระทบ				รายละเอียดของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบ (สำหรับการขอขึ้นทะเบียนโครงการ) / รายงานการติดตามผลกระทบ (สำหรับโครงการที่อยู่ระหว่างการดำเนินการ)
	ไม่มี	ต่ำ	ปานกลาง	สูง		
การสนับสนุนการลงทุนในประเทศ	✓				ไม่มีผลกระทบลบ โครงการฯ มีการจ้างงาน และอุดหนุนสินค้าและบริการภายในประเทศไทย	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบลบ

3.3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงลบ

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