

### บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ สุราษฎร์ธานี 2-ภูเก็ต 3 (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าชายเลน) อย่างเคร่งครัดและครบถ้วน

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดังตารางที่ 3.1

**ตารางที่ 3.1** แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ สุราษฎร์ธานี 2-ภูเก็ต 3 (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าชายเลน) - ระยะดำเนินการ (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
<b>1. ด้านทรัพยากรป่าไม้</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ดัชนีตรวจวัด</b> การเจริญเติบโต การรอดตายของไม้ที่ปลูกในพื้นที่ปลูกป่าชายเลนเขตชาย</li> <li><b>สถานีตรวจวัด</b> พื้นที่ปลูกป่าชายเลนเขตชายของโครงการ</li> <li><b>วิธีการตรวจวัด</b> สำรวจการเจริญเติบโต การรอดตายของไม้ที่ปลูกในพื้นที่ปลูกป่าชายเลนเขตชาย</li> <li><b>ความถี่</b> ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบในปีที่ 2 4 และ 6</li> </ul>	<p>- อยู่ระหว่างการประสานงานกับกรมป่าไม้และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อปลูกป่าชายเลนเขตชาย ทั้งนี้ หากดำเนินการปลูกป่าแล้ว กฟผ. จะดำเนินการสำรวจการเจริญเติบโตและการรอดตายของไม้ที่ปลูกตามมาตรการฯ ที่กำหนดต่อไป</p>	-
<b>2. แผนปฏิบัติฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ดัชนีตรวจวัด</b> การดำเนินกิจกรรมตามแผน</li> <li><b>สถานีตรวจวัด</b> อ่าวพังงา จังหวัดพังงา และอ่าวพารา จังหวัดภูเก็ต</li> <li><b>วิธีการตรวจวัด</b> เล่มรายงานความก้าวหน้าผลการดำเนินกิจกรรมตามแผน</li> </ul>	<p>- กฟผ. ได้รับรายงานความก้าวหน้า “โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาแบบบูรณาการเพื่อการพัฒนา อ่าวพารา-อ่าวพังงา จังหวัดภูเก็ต อย่างยั่งยืน ครั้งที่ 6” ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ซึ่งดำเนินการโดยคณะเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์</p>	-

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
<b>2. แผนปฏิบัติฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง เป็นระยะเวลา 5 ปี ตามแผนดำเนินกิจกรรม</li> </ul>	<p>วิทยาเขตภูเก็ต (ภาคผนวก ข.) มีรายละเอียดดังนี้</p> <p><b>กิจกรรมที่ 1</b> การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อหอย ทะเลเพื่อการอนุรักษ์และฟื้นฟูแนวหอย ทะเล อ่าวพารา จังหวัดภูเก็ต ได้ผลการ ทดลองที่สามารถเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อหอย คาทะเลในสภาวะปลอดเชื้อได้ และ สามารถชักนำให้เกิดยอดของหอยคา ทะเลจากเมล็ดได้ นอกจากนี้ยังเริ่ม เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อหอยทะเลชนิดที่ 2 คือ หอยชะเงาเต่าที่ได้ศึกษาวิธีการฟอกฆ่า เชื้อผลหอยชะเงาเต่าประสบความสำเร็จ ในการฟอกฆ่าเชื้อหอยชะเงาเต่าจากผล ในส่วนของการศึกษาวิธีการย้ายปลูกหอย คาทะเลดำเนินการจากการเก็บผลและ เมล็ดหอยคาทะเลเพาะเลี้ยงในห้อง ปฏิบัติการและย้ายปลูกในพื้นที่และขยาย พื้นที่ได้มากขึ้นจำนวน 7 แปลง ทว่าอ่าว พารา พบอัตราการรอดชีวิตเฉลี่ย ร้อยละ 73.67</p> <p><b>กิจกรรมที่ 2</b> การส่งเสริมอาชีพชุมชน ประมงชายฝั่งสู่การสร้างมูลค่าเพิ่ม ได้ ดำเนินการจัดตั้งเป็นวิสาหกิจชุมชน ชื่อ “วิสาหกิจชุมชนผู้เลี้ยงปลาช่อนทะเลและ ประมงพื้นบ้านแหลมทราย” ดำเนินการ ก่อสร้างกระชังเลี้ยงปลาช่อนทะเล ซึ่ง เป็นปลาที่กำลังได้รับความนิยมจาก ผู้บริโภค ทั้งนี้ได้ดำเนินการเลี้ยงปลาช่อน ทะเลในกระชังและพัฒนาสูตรอาหารที่ ต้นทุนต่ำ โดยใช้แนวทางของ BCG model มาใช้ในการเพาะเลี้ยงปลาช่อน ทะเล ทำให้มีอัตราแลกเนื้อ (FCR) 3.0 มี อัตราการรอด ร้อยละ 98.60 นอกจากนี้ ยัง ศึกษาการสกัดสารจากสมุนไพรเพื่อยืด อายุการเก็บรักษาปลาช่อนทะเล ได้จัดตั้ง</p>	-

### ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
<b>2. แผนปฏิบัติฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</b>		
	<p>วิสาหกิจแปรรูปปลาช่อนทะเลเพื่อสร้างอัตลักษณ์สู่การท่องเที่ยวบ้านแหลมทราย เป็นแหล่งเรียนรู้ให้นักเรียนในจังหวัดภูเก็ตและนักศึกษาต่างประเทศ (นักศึกษามหาวิทยาลัยจากประเทศญี่ปุ่น และประเทศสิงคโปร์) เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการของคณะเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเชื่อมโยงกับวิถีชุมชน (Soft Power)</p> <p><b>กิจกรรมที่ 3</b> ศึกษาปริมาณและปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อลดขยะทะเลในชุมชนชายฝั่งจังหวัดภูเก็ต ไม่มีการดำเนินกิจกรรมโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ที่ผ่านมา</p> <p><b>กิจกรรมที่ 4</b> การวิจัยและการฟื้นฟูป่าชายเลน ได้ดำเนินการปลูกป่าชายเลนบริเวณอ่าวป่าคลอก จำนวน 1000 ต้น ร่วมกับกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งพบว่าอัตราการรอดค่อนข้างน้อยมากอาจเป็นผลมาจากพื้นที่ที่ไม่เหมาะสม นอกจากนี้ยังดำเนินการจำแนกป่าชายเลน โดยใช้วิธี Machine Learning ชนิด Random Forest ได้ค่าความถูกต้อง 88.63% สำหรับขั้นตอนต่อไปจะปรับแบบจำลองให้มีความถูกต้องมากขึ้น รวมทั้งนำแบบจำลองดังกล่าวไปประยุกต์ใช้กับปีอื่นๆ เพื่อให้ได้แผนที่ป่าชายเลนแบบกึ่งอัตโนมัติ และสามารถใช้ในการติดตามการเปลี่ยนแปลงของป่าชายเลนได้อย่างต่อเนื่อง</p> <p><b>กิจกรรมที่ 5</b> การบริหารจัดการและฟื้นฟูแนวปะการัง ได้ดำเนินการสำรวจพื้นที่และดำเนินการศึกษาการลงเกาะของตัวอ่อนปะการังเพื่อประเมินศักยภาพในการฟื้นฟูแนวปะการังในบริเวณอ่าวทุ่ง โดยทำการศึกษาปริมาณตัวอ่อนปะการัง</p>	-

### ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
<b>2. แผนปฏิบัติฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</b>		
	<p>บริเวณเกาะเฮ เกาะปายู และเกาะแพ โดยใช้แผ่นกระเบื้องล่อตัวอ่อน จากการศึกษาพบตัวอ่อนปะการังที่ลงเกาะบนพื้นที่ โดยทั้ง 3 เกาะ ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ</p> <p><b>กิจกรรมที่ 6</b> ความหลากหลายทางชีวภาพและการใช้ประโยชน์บ้านปลา ก่อนและหลังวางบ้านปลา รวบรวมข้อมูลด้วยแบบสอบถาม จำนวน 167 คน ตั้งแต่เดือนมิถุนายน ปี 2564 และเดือนมิถุนายน ปี 2565 ผลการวิจัยพบว่าชาวประมงมีรายได้เฉลี่ยเดือนละ 12,200 บาท ชาวประมงร้อยละ 81 พึงพอใจในการวางบ้านปลา เพราะจับสัตว์น้ำได้มากขึ้น ลดระยะทางในการเดินทางทำประมง และพื้นที่ทำประมงหลากหลายมากขึ้น</p> <p><b>กิจกรรมที่ 7</b> ธนาคารปู ดำเนินการประชุมกับชาวบ้านเกาะนาคา ได้ข้อสรุปเกี่ยวกับรูปแบบของธนาคารปู บนเกาะแห่งนี้ ซึ่งจะให้เป็นกระชังชั่วคราวลอยน้ำ สถานะปัจจุบันอยู่ระหว่างการดำเนินการจัดตั้ง</p> <p><b>กิจกรรมที่ 8</b> การตรวจวัดคุณภาพน้ำและแพลงก์ตอน โดยได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจำนวน 7 ครั้ง ทุก 2 เดือน ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2564 ถึงเดือนตุลาคม 2565 พบว่าคุณภาพน้ำในบริเวณอ่าวพารา-อ่าวพังงา มีคุณภาพน้ำที่เหมาะสมกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ</p> <p><b>กิจกรรมที่ 9</b> การศึกษาวิจัยเพื่อเพิ่มปริมาณสัตว์น้ำ ได้ดำเนินการก่อสร้างโรงเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ณ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต บริเวณสะพานหิน ในปัจจุบันมีการเพาะเลี้ยงปะการังในโรงเพาะเลี้ยงแห่งนี้ นอกจากนี้</p>	-

### ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
<b>2. แผนปฏิบัติฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</b>		
	ยังได้ดำเนินการเพาะเลี้ยงปลิงทะเลในปี 2565 ต่อเนื่องมาถึงปี 2566 สามารถเพาะพันธุ์ปลิงทะเลรุ่นแรก และได้สำรวจเครื่องมือประมงที่ไม่พึงประสงค์ ได้ดำเนินการแลกเปลี่ยนเครื่องมือชนิดลอบปู โดยโครงการได้นำลอบปูขนาดตาอวนที่ได้มาตรฐานไปแลกเปลี่ยนกับลอบปูตาเล็กของชาวบ้าน จำนวน 500 ลอบ	-
<b>3. ด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ดัชนีตรวจวัด</b> บันทึกและรายงานข้อร้องเรียน (ถ้ามี)</li> <li><b>สถานีตรวจวัด</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>บ้านนา บ้านแหลมหิน และบ้านในหยง ต.หล่อยง อ.ตะกั่วทุ่ง จ.พังงา</li> <li>บ้านหมากปรก ต.ไม้ขาว อ.กลาง จ.ภูเก็ต</li> <li>บ้านเมืองใหม่ และบ้านท่ามะพร้าว ต.เทพกระษัตรี อ.กลาง จ.ภูเก็ต</li> <li>บ้านบางลา ต.ศรีสุนทร อ.กลาง จ.ภูเก็ต</li> <li>บ้านท่าเรือ ต.ปากลอก อ.กลาง จ.ภูเก็ต</li> <li>บ้านบางคู และบ้านหัวควน ต.เกาะแก้ว อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต</li> </ul> </li> <li><b>วิธีการตรวจวัด</b> พิจารณาและติดตามตรวจสอบจากบันทึกและรายงานข้อร้องเรียน</li> <li><b>ความถี่</b> ปีที่ 1 ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ</li> </ul>	- จากการติดตามการรายงานผลข้อร้องเรียนจากชุมชนในพื้นที่ดำเนินการ ช่วงแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบประเด็นปัญหาและข้อร้องเรียนใดๆ	-