

### บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ สุราษฎร์ธานี2-ภูเก็ต3 (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าชายเลน) อย่างเคร่งครัดและครบถ้วน

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567 ดังตารางที่ 3.1

**ตารางที่ 3.1** แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ สุราษฎร์ธานี2-ภูเก็ต3 (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าชายเลน) - ระยะดำเนินการ (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
<b>1. ด้านทรัพยากรป่าไม้</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>ดัชนีตรวจวัด</b> การเจริญเติบโต การรอดตายของ ไม้ที่ปลูกในพื้นที่ปลูกป่าชายเลน ชัดเจน</li><li>• <b>สถานีตรวจวัด</b> พื้นที่ปลูกป่าชายเลนชัดเจนของ โครงการ</li><li>• <b>วิธีการตรวจวัด</b> สำรวจการเจริญเติบโต การรอด ตายของไม้ที่ปลูกในพื้นที่ปลูกป่าชาย เลนชัดเจน</li><li>• <b>ความถี่</b> ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการติดตาม ตรวจสอบในปีที่ 2 4 และ 6</li></ul>	<p>- อยู่ระหว่างการประสานงานกับกรมป่า ไม้และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อปลูกป่า ชายเลนชัดเจน ทั้งนี้ หากดำเนินการปลูก ป่าแล้ว กฟผ. จะดำเนินการสำรวจการ เจริญเติบโตและการรอดตายของไม้ที่ ปลูกตามมาตรการฯ ที่กำหนดต่อไป</p>	-

## ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
<b>2. แผนปฏิบัติฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ดัชนีตรวจวัด</b> การดำเนินกิจกรรมตามแผน</li> <li>• <b>สถานีตรวจวัด</b> อ่าวพังงา จังหวัดพังงา และอ่าว พารา จังหวัดภูเก็ต</li> <li>• <b>วิธีการตรวจวัด</b> เล่มรายงานความก้าวหน้าผลการ ดำเนินกิจกรรมตามแผน</li> <li>• <b>ความถี่</b> ปีละ 1 ครั้ง เป็นระยะเวลา 5 ปี ตามแผนดำเนินกิจกรรม</li> </ul>	<p>- กฟผ. ได้รับรายงานความก้าวหน้า “โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาแบบ บูรณาการเพื่อการพัฒนา อ่าวพารา-อ่าว พังงา จังหวัดภูเก็ต อย่างยั่งยืน ครั้งที่ 7” ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ซึ่งดำเนินการโดยคณะเทคโนโลยีและ สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต (ภาคผนวก ข.) มีรายละเอียดดังนี้</p> <p><b>กิจกรรมที่ 1</b> การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อหอย ทะเลเพื่อการอนุรักษ์และฟื้นฟูแนวหอย ทะเล อ่าวพารา จังหวัดภูเก็ต ได้ผลการ ทดลองที่สามารถเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อหอย คาทะเลในสภาวะปลอดเชื้อได้ และชักนำ ให้เกิดยอดของหอยคาทะเลจากเมล็ดได้ แต่จำนวนไม่มาก จึงต้องดำเนินการหา สภาวะที่เหมาะสมต่อไป สำหรับการ เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อหอยคาทะเลเงาเต่า ได้ศึกษา วิธีการฟอกฆ่าเชื้อผลหอยคาทะเลเงาเต่า สำเร็จ แต่มีการติดเชื้อในภายหลัง ซึ่งจะ ดำเนินการศึกษาต่อไป ในส่วนของการ ศึกษาวิธีการย้ายปลูกหอยคาทะเลจาก ห้องปฏิบัติการไปยังพื้นที่จริง สามารถ ขยายพื้นที่ได้มากถึง 7 แปลงทั่วอ่าวพารา ปัจจุบันหอยทะเลที่มีอายุมากที่สุด ประมาณ 20 เดือน มีการแตกใหม่ตาม ธรรมชาติที่สมบูรณ์ สำหรับการเพาะเลี้ยง เนื้อเยื่อหอยคาทะเลเงาเต่า มีผลสำเร็จในการ ฟอกฆ่าเชื้อ แต่ไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ดีในขวดทดลอง จึงดำเนินการศึกษาต่อไป</p>	-



### ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
<b>2. แผนปฏิบัติฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</b>		
	<p><b>กิจกรรมที่ 2</b> การส่งเสริมอาชีพชุมชนประมงชายฝั่งสู่การสร้างมูลค่าเพิ่ม ได้ดำเนินการจัดตั้งเป็นวิสาหกิจชุมชน ชื่อ “วิสาหกิจชุมชนผู้เลี้ยงปลาช่อนทะเลและประมงพื้นบ้านแหลมทราย” ดำเนินการก่อสร้างกระชังเลี้ยงปลาช่อนทะเล ซึ่งเป็นปลาที่กำลังได้รับความนิยมจากผู้บริโภค ทั้งนี้ได้ดำเนินการเลี้ยงปลาช่อนทะเลในกระชังและพัฒนาสูตรอาหารที่ต้นทุนต่ำ โดยใช้แนวทางของ BCG model มาใช้ในการเพาะเลี้ยงปลาช่อนทะเล ทำให้มีอัตราแลกเนื้อ (FCR) 3.0 มีอัตราการรอด ร้อยละ 98.60 และได้เชิญเชฟทางโรงแรมมาอบรมเชิงปฏิบัติการในการหัดแลปลาให้กับสมาชิก เพื่อเป็นการเพิ่มมูลค่าปลาช่อนทะเล ซึ่งขายได้ราคามากกว่าการขายทั้งตัว (ถ้าใครประมาณ 2,104 บาท/เดือน) นอกจากนี้ ยังศึกษาการสกัดสารจากสมุนไพรเพื่อยืดอายุการเก็บรักษาปลาช่อนทะเล และได้จัดตั้งวิสาหกิจแปรรูปปลาช่อนทะเลเพื่อสร้างอัตลักษณ์สู่การท่องเที่ยวบ้านแหลมทราย เป็นแหล่งเรียนรู้ให้นักเรียนในจังหวัดภูเก็ตและนักศึกษาต่างประเทศ (นักศึกษามหาวิทยาลัยจากประเทศญี่ปุ่นและประเทศสิงคโปร์) เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการของคณะเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเชื่อมโยงกับวิถีชุมชน (Soft Power)</p>	-

## ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
<b>2. แผนปฏิบัติฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</b>		
	<p><b>กิจกรรมที่ 3</b> ศึกษาปริมาณและปัจจัยที่ส่งผลต่อการลดขยะทะเลในชุมชนชายฝั่งจังหวัดภูเก็ต ไม่มีการดำเนินกิจกรรมโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ที่ผ่านมา</p> <p><b>กิจกรรมที่ 4</b> การวิจัยและการฟื้นฟูป่าชายเลน ได้ดำเนินการปลูกป่าชายเลนบริเวณอ่าวปากคลอง 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 ได้ดำเนินการสำรวจพื้นที่และดำเนินการศึกษาการลงเกาะของตัวอ่อนปะการังเพื่อประเมินศักยภาพในการฟื้นฟูแนวปะการังในบริเวณอ่าวกุ่ม โดยทำการศึกษาปริมาณตัวอ่อนปะการัง โดยใช้แผ่นกระเบื้องหล่อตัวอ่อนบริเวณเกาะเฮ เกาะปายู และเกาะแพ จากการศึกษาพบว่า ตัวอ่อนปะการังที่ลงไปทั้ง 3 เกาะ</p>	-



### ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
<b>2. แผนปฏิบัติฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</b>		
	<p>ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ นอกจากนี้ ยังศึกษาการเลี้ยงและอนุบาลปะการังอ่อนในห้องปฏิบัติการซึ่งสามารถเพาะเลี้ยงปะการังอ่อนสีทองหรือปะการังอ่อนทองหยิบ (สายพันธุ์ <i>Sarcophyton</i> sp.) มากกว่า 300 โคโลนีและได้ย้ายไปปลูกตามพื้นที่ต่างๆ ของเกาะภูเก็ต เช่น หาดป่าตอง เป็นต้น</p> <p><b>กิจกรรมที่ 6</b> ความหลากหลายทางชีวภาพและการใช้ประโยชน์บ้านปลา ได้ดำเนินการวางบ้านปลาในบริเวณพื้นที่อ่าวบางโหนดรวม 100 หลัง พบว่า จำนวนและขนาดของสัตว์น้ำเพิ่มขึ้น พบสัตว์น้ำชนิดใหม่ เช่น ปลาเกะพงข้างเหลือง ปลามง ปลาอินทรี และปลากะเบน เป็นต้น ชาวประมงร้อยละ 81 มีความพึงพอใจในการวางบ้านปลา เพราะจับสัตว์น้ำได้มากขึ้น ลดระยะทางในการเดินทาง และพื้นที่ทำประมงหลากหลายมากขึ้น</p> <p><b>กิจกรรมที่ 7</b> ธนาคารปู ไม่มีการดำเนินกิจกรรมโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ที่ผ่านมา</p> <p><b>กิจกรรมที่ 8</b> การตรวจวัดคุณภาพน้ำและแพลงก์ตอน โดยได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ทุก 2 เดือน จำนวน 7 ครั้ง ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2564 ถึงเดือนตุลาคม 2565 พบว่าคุณภาพน้ำในบริเวณอ่าวพารา-อ่าวพังงามีคุณภาพน้ำที่เหมาะสมกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ</p>	-

## ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
<b>2. แผนปฏิบัติฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</b>		
	<p><b>กิจกรรมที่ 9</b> การศึกษาวิจัยเพื่อเพิ่มปริมาณสัตว์น้ำ ได้ดำเนินการก่อสร้างโรงเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ณ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต บริเวณสะพานหิน ในปัจจุบันมีการเพาะเลี้ยงปะการังในโรงเพาะเลี้ยงแห่งนี้ นอกจากนี้ยังได้ดำเนินการเพาะเลี้ยงปลิงทะเลในปี 2565 ต่อเนื่องมาถึงปี 2566 สามารถเพาะพันธุ์ลูกปลิงทะเลรุ่นแรก และได้สำรวจเครื่องมือประมงที่ไม่พึงประสงค์ ได้ดำเนินการแลกเปลี่ยนเครื่องมือชนิดลอบปู โดยโครงการได้นำลอบปูขนาดตาอวนที่ได้มาตรฐานไปแลกเปลี่ยนกับลอบปูตาเล็กของชาวบ้าน จำนวน 500 ลอบ</p>	-



### ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
<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.หล่อยูง 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>	<p>- จากการติดตามการรายงานผลข้อร้องเรียนจากชุมชนในพื้นที่ดำเนินการ ช่วงแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบประเด็นปัญหาและข้อร้องเรียนใดๆ</p>	-