

### บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2568 ดังตารางที่ 3.1

**ตารางที่ 3.1** แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ สุราษฎร์ธานี2-ภูเก็ต3 (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าชายเลน) - ระยะดำเนินการ (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568)

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 เขตชาย</li><li><b>สถานีตรวจวัด</b> พื้นที่ปลูกป่าชายเลนเขตชายของ โครงการ</li><li><b>วิธีการตรวจวัด</b> สำรวจการเจริญเติบโต การรอด ตายของไม้ที่ปลูกในพื้นที่ปลูกป่าชาย เลนเขตชาย</li><li><b>ความถี่</b> ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการติดตาม ตรวจสอบในปีที่ 2 4 และ 6</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>กฟผ. ได้ประสานงานกับกรมทรัพยากร ทางทะเลและชายฝั่ง เพื่อดำเนินการปลูก พันธุ์ไม้ป่าชายเลนทดแทน โดยในปี 2567 ได้ดำเนินการปลูกและบำรุงป่าชายเลน ทดแทน บริเวณอำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต บนเนื้อที่ 150 ไร่ บริเวณอำเภอ คลองท่อม อำเภอเกาะลันตา อำเภอ อ่าวลึก อำเภอเหนือคลอง และอำเภอ เมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ บนเนื้อที่ 8,357.16 ไร่ รวมปลูกป่าชายเลนทดแทน บนเนื้อที่ทั้งหมด 8,507.16 ไร่</li><li>จากการสำรวจการเจริญเติบโตและการ รอดตายของไม้ที่ปลูก ในปี 2567 พบว่า มีอัตราการรอดตายเฉลี่ยต่อไร่ อยู่ ระหว่างร้อยละ 83-96 (ภาคผนวก ซ.)</li></ul>	-

## 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> เก็บรายงานความก้าวหน้าผลการ 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 9” ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 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 เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อหอยคาทะเลจะได้ศึกษา วิธีการฟอกฆ่าเชื้อผลหอยคาทะเล สำเร็จ แต่มีการติดเชื้อในภายหลัง ซึ่งจะ ดำเนินการศึกษาต่อไป ในส่วนของการ ศึกษาวิธีการย้ายปลูมหอยคาทะเลจาก ห้องปฏิบัติการไปยังพื้นที่จริง สามารถ ขยายพื้นที่ได้มากถึง 7 แปลงทั่วอ่าวพารา ปัจจุบันหอยทะเลที่มีอายุมากที่สุด ประมาณ 32 เดือน มีการแตกใบใหม่ตาม ธรรมชาติที่สมบูรณ์ สำหรับการเพาะเลี้ยง เนื้อเยื่อหอยคาทะเลมีผลสำเร็จในการ ฟอกฆ่าเชื้อ แต่ไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ดีในขวดทดลอง จึงดำเนินการศึกษาต่อไป</p>	-

### ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
<b>2. แผนปฏิบัติฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</b>		
	<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 และได้เชิญเชฟ ทางโรงแรมมาอบรมเชิงปฏิบัติการในการ หัดแลปลาให้กับสมาชิก เพื่อเป็นการเพิ่ม มูลค่าปลาช่อนทะเล ซึ่งขายได้ราคา มากกว่าการขายทั้งตัว (ถ้าไร่ประมาณ 2,104 บาท/เดือน) นอกจากนี้ ยังศึกษา การสกัดสารจากสมุนไพรเพื่อยืดอายุการ เก็บรักษาปลาช่อนทะเล และได้จัดตั้ง วิสาหกิจแปรรูปปลาช่อนทะเลเพื่อ สร้างอัตลักษณ์สู่การท่องเที่ยวบ้านแหลม ทราย เป็นแหล่งเรียนรู้ให้นักเรียนใน จังหวัดภูเก็ตและนักศึกษาต่างประเทศ (นักศึกษามหาวิทยาลัยจากประเทศญี่ปุ่น และประเทศสิงคโปร์) เพื่อประชาสัมพันธ์ โครงการของคณะเทคโนโลยีและ สิ่งแวดล้อมเชื่อมโยงกับวิถีชุมชน (Soft Power) สำหรับในปี 2568 โครงการได้ ต้อนรับผู้มาศึกษาดูงานจำนวนหลายคณะ</p>	-

## ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
<b>2. แผนปฏิบัติฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</b>		
	<p>เช่น รัฐมนตรีกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และคณะนักธุรกิจและนักลงทุนจากประเทศไต้หวัน เจ้าหน้าที่จากศูนย์วิจัยฯ นอกจากนี้ยังมีกิจกรรมรักษาแนวเขตอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำประมงพื้นบ้านบ้านแหลมทรายร่วมกับชุมชน</p> <p><b>กิจกรรมที่ 3</b> ศึกษาปริมาณและปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อลดขยะทะเลในชุมชนชายฝั่งจังหวัดภูเก็ต ไม่มีการดำเนินกิจกรรมโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ที่ผ่านมา</p> <p><b>กิจกรรมที่ 4</b> การวิจัยและการฟื้นฟูป่าชายเลน ได้ดำเนินการปลูกป่าชายเลนบริเวณอ่าวป่าคลอก จำนวน 1,000 ต้น ร่วมกับกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งพบว่าอัตราการรอดค่อนข้างน้อยมากอาจเป็นผลมาจากพื้นที่ไม่เหมาะสม นอกจากนี้ยังดำเนินการจำแนกป่าชายเลน โดยใช้วิธี Machine Learning ชนิด Random Forest ได้ ค่าความถูกต้อง 88.63% สำหรับขั้นตอนต่อไปจะปรับแบบจำลองให้มีความถูกต้องมากขึ้น รวมทั้งนำแบบจำลองดังกล่าวไปประยุกต์ใช้กับปีอื่นๆ เพื่อให้ได้แผนที่ป่าชายเลนแบบกึ่งอัตโนมัติ และสามารถใช้ในการติดตามการเปลี่ยนแปลงของป่าชายเลนได้อย่างต่อเนื่อง</p>	-

### ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
<b>2. แผนปฏิบัติฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</b>		
	<p><b>กิจกรรมที่ 5</b> การบริหารจัดการและฟื้นฟู แนวปะการัง ได้ดำเนินการสำรวจพื้นที่ และดำเนินการศึกษาการลงเกาะของตัว อ่อนปะการังเพื่อประเมินศักยภาพในการ ฟื้นฟูแนวปะการังในบริเวณอ่าวกึ่ง โดย ทำการศึกษาปริมาณตัวอ่อนปะการัง โดย ใช้แผ่นกระเบื้องหล่อตัวอ่อนบริเวณเกาะเฮ เกาะปายู และเกาะแพ จากการศึกษา พบว่า ตัวอ่อนปะการังที่ลงไปทั้ง 3 เกาะ ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ทางสถิติ นอกจากนี้ ยังศึกษาการเลี้ยง และอนุบาลปะการังอ่อนในห้องปฏิบัติการ ซึ่งสามารถเพาะเลี้ยงปะการังอ่อนสีทอง หรือปะการังอ่อนทองหยิบ (สายพันธุ์ <i>Sarcophyton</i> sp.) มากกว่า 300 โคโลนี และได้ย้ายไปปลูกตามพื้นที่ต่างๆ ของ เกาะภูเก็ต เช่น หาดป่าตอง เป็นต้น ทั้งนี้ ได้นำปะการังไปจัดแสดงในนิทรรศการ เพื่อให้ความรู้แก่นักเรียนและประชาชน ทั่วไป</p> <p><b>กิจกรรมที่ 6</b> ความหลากหลายทาง ชีวภาพและการใช้ประโยชน์บ้านปลา ได้ ดำเนินการวางบ้านปลาในบริเวณพื้นที่ อ่าวบางโรง รวม 150 หลัง แต่ในปี 2567 ได้ถูกระงับการวางบ้านปลา เนื่องจากมี การอพยพของพะยูน จนปัจจุบันในปี 2568 พะยูนได้อพยพไปพื้นที่อื่น ทาง โครงการจึงได้จัดวางบ้านปลาในตำแหน่ง เดิม จำนวน 40 หลัง ระหว่างวันที่ 1-10 มีนาคม 2568</p>	-

## ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
<b>2. แผนปฏิบัติฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</b>		
	<p>กิจกรรมที่ 7 ธนาคารปู ไม่มีการดำเนินกิจกรรมโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ที่ผ่านมา</p> <p>กิจกรรมที่ 8 การตรวจวัดคุณภาพน้ำและแพลงก์ตอน ได้ดำเนินโครงการแล้วเสร็จภายในปี 2565 โดยมีรายละเอียดดังนี้ จากการเก็บตัวอย่างน้ำ รวมทั้งศึกษาวิเคราะห์คุณภาพน้ำและปริมาณแพลงก์ตอนพืช/แพลงก์ตอนสัตว์ ซึ่งจะดำเนินการทุก 2 เดือน ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2564 ถึงเดือนตุลาคม 2565 รวมทั้งหมด 7 ครั้ง พบว่า คุณภาพน้ำบริเวณอ่าวพารา-อ่าวพังงา มีความเหมาะสมต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ อีกทั้งพบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 3 Division ได้แก่ Division Cyanophyta, Division Chlorophyta และ Division Chromophyta และพบแพลงก์ตอนสัตว์ จำนวน 2 Kingdom คือ Kingdom Protozoa และ Kingdom Animalia ซึ่งเป็นสิ่งมีชีวิตขนาดเล็กที่มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อระบบนิเวศ</p> <p>กิจกรรมที่ 9 การศึกษาวิจัยเพื่อเพิ่มปริมาณสัตว์น้ำ ได้ดำเนินการก่อสร้างโรงเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ณ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต บริเวณสะพานหิน ในปัจจุบันมีการเพาะเลี้ยงปะการังในโรงเพาะเลี้ยงแห่งนี้ นอกจากนี้ยังได้ดำเนินการเพาะเลี้ยงปลิงทะเล ตั้งแต่ปี 2565 จนถึงปี 2567 สำเร็จจนได้ปล่อยลงสู่ทะเลที่บ้านบางโรง อีกทั้งในปี 2567 ได้ดำเนินการเพาะเลี้ยงหอยทะเล</p>	-

### ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
<b>2. แผนปฏิบัติฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</b>		
	และสำรวจเครื่องมือสำหรับทำการ ประมงที่ไม่พึงประสงค์ ได้ดำเนินการ แลกเปลี่ยนเครื่องมือชนิดลอบปู โดย โครงการได้นำลอบปูขนาดตาอวนที่ได้ มาตรฐานไปแลกเปลี่ยนกับลอบปูตาเล็ก ของชาวบ้าน จำนวน 500 ลอบ สำหรับปี 2568 คณะนักวิจัยได้ขยายพื้นที่ไปศึกษา ปลิงทะเลลูกบอล ณ อ่าวพังงา พื้นที่ ตำบลบางพัฒนา จังหวัดพังงา และตำบล อ่าวลึก จังหวัดกระบี่ โดยศึกษาวงจรการ สืบพันธุ์ คุณค่าการใช้ประโยชน์ทาง อาหารและเศรษฐกิจ	-
<b>3. ด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ดัชนีตรวจวัด</b></li> <li>- บันทึกและรายงานข้อร้องเรียน (ถ้ามี)</li> <li>• <b>สถานีตรวจวัด</b></li> <li>- บ้านนา บ้านแหลมหิน และ บ้านในยาง 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>- บ้านบางคูและบ้านหัวควน ต.เกาะแก้ว อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต</li> </ul>	- จากการติดตามการรายงานผลข้อ ร้องเรียนจากชุมชนในพื้นที่ดำเนินการ ช่วงแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า ในช่วง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่พบ ประเด็นปัญหาและข้อร้องเรียนใดๆ	-

## ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
<b>3. ด้านเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• วิธีการตรวจวัด</li> </ul> พิจารณาและติดตามตรวจสอบจาก บันทึกและรายงานข้อร้องเรียน <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความถี่</li> </ul> ปีที่ 1 ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ		