

## บทที่ 5

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือชายฝั่ง (ท่าเทียบเรือ A) (ระยะดำเนินการ) ดำเนินการเมื่อวันที่ 10 และ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบว่าโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย มาตรการทั่วไป ทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรนิเวศวิทยา คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าคุณภาพชีวิต ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วน

#### 5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือชายฝั่ง (ท่าเทียบเรือ A) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ประกอบด้วย คุณภาพน้ำทะเล นิเวศวิทยาทางทะเล การระบายน้ำและการบำบัดน้ำเสีย การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล สภาพเศรษฐกิจและสังคม และสาธารณสุข สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 5-1

ตารางที่ 5-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ และมาตรการแก้ไข	หมายเหตุ
1. คุณภาพน้ำทะเล	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานีที่ 1 : 703284E 1445689N</li> <li>- สถานีที่ 2 : 705790E 1445638N</li> <li>- สถานีที่ 3 : 705116E 1440500N</li> <li>- สถานีที่ 4 : 703305E 1440089N</li> <li>- สถานีที่ 5 : 703246E 1432340N</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Transparency</li> <li>- pH</li> <li>- Salinity</li> <li>- SS</li> <li>- DO</li> <li>- COD</li> <li>- BOD</li> <li>- Zn</li> <li>- Oil &amp; Grease</li> <li>- Total Phosphate</li> <li>- Total Nitrogen</li> <li>- Total Coliform Bacteria</li> </ul>	<p>23 ก.พ. 65</p> <p>20 พ.ค. 65</p>	ดัชนีคุณภาพน้ำทะเลส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ ยกเว้น ค่า SS ในสถานีที่ 3, 4, 5 ของเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 และ สถานีที่ 1, 3, 4, 5 ของเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565 ค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเนื่องมาจากการหมุนเวียนของมวลน้ำทะเลแปรปรวนตามธรรมชาติ รวมทั้งช่วงฤดูที่ทำการตรวจวัด	-	-
2. นิเวศวิทยาทางทะเล	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานีที่ 1 : 703284E 1445689N</li> <li>- สถานีที่ 2 : 705790E 1445638N</li> <li>- สถานีที่ 3 : 705116E 1440500N</li> <li>- สถานีที่ 4 : 703305E 1440089N</li> <li>- สถานีที่ 5 : 703246E 1432340N</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แพลงก์ตอนพืช-สัตว์</li> <li>- สัตว์หน้าดิน</li> </ul>	23 ก.พ. 65	ปริมาณ ความหนาแน่น ชนิดของ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน อยู่ในภาวะปกติของระบบนิเวศชายฝั่งทะเลโดยทั่วไป ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน มีค่าระหว่าง 1.8272- 2.1816, 1.5710- 1.7380 และ 0.6931-2.3517 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณท่าเทียบเรือชายฝั่ง (ท่าเทียบเรือ A) อยู่ในเกณฑ์ต่ำถึงพอใช้ ตามข้อเสนอแนะของ Shannon and Weaver (1963) และ Wilhm and Dorris (1968)	-	-

ตารางที่ 5-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ และมาตรการแก้ไข	หมายเหตุ
4. การระบายน้ำ/การ บำบัดน้ำเสีย	- น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว	- pH - DO - SS - TDS - Flow rate - Oil & Grease - BOD - Fecal Coliform Bacteria	31 มี.ค. 65 17 มิ.ย. 65	ดัชนีคุณภาพน้ำทั้งนี้ค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม	-	-
5. การจัดการขยะมูล ฝอยและกากของเสีย	- บันทึกลับประเภทและปริมาณขยะ ภายในท่าเรือแหลมฉบัง	- ประเภทและปริมาณขยะ	ม.ค.-มิ.ย. 65	โครงการมีการบันทึกปริมาณขยะภายใน บริเวณพื้นที่ท่าเรือแหลมฉบังเป็นประจำ ทุกเดือน	-	-
6. เศรษฐกิจ-สังคม และทัศนคติ	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ บ้าน บางละมุง บ้านทุ่งกราด บ้านนาใหม่ และชุมชน ที่อพยพจากบ้านแหลม ฉะเชิง (บ้านหนองคล้าใหม่) และชุมชน ชาวประมงที่อพยพจากบ้านบางละมุง - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนบ้านแหลมฉะเชิง ชุมชนวัดมโนรม ชุมชนบ้าน แหลม ทอง ชุมชนบ้านนาเก่า ชุมชนบ้านนา ใหม่ ชุมชนบ้านทุ่งกราด ชุมชนบ้าน บางละมุง ชุมชน บ้านหนองมะนาว และชุมชนบ้านทุ่ง	- สสำรวจทัศนคติและ สภาพ เศรษฐกิจ-สังคม โดยการ กำหนด ตัวอย่างและการสุ่ม ตัวอย่างให้เป็นไปตาม ระเบียบ วิธีการวิจัยทาง พฤติกรรม ศาสตร์และสังคมศาสตร์	มีแผนดำเนินการในเดือน ส.ค. 65	-	-	-

ตารางที่ 5-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ และมาตรการแก้ไข	หมายเหตุ
7. สาธารณสุข	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ บริเวณท่าเทียบ เรือชายฝั่ง (ท่าเทียบเรือ A) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ขนขาลา เทียบเรือ และพื้นที่จัดเก็บสินค้า อันตราย	- Phenol, Xylene และ Toluene	9 มิ.ย. 65	ปริมาณ Phenol, Xylene และ Toluene พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมี อันตราย (พ.ศ. 2560)	-	-