

## บทที่ 5

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ) การท่าเรือแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดำเนินการเมื่อวันที่ 10 และ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบว่าโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วน ประกอบด้วย มาตรการทั่วไป สมุทรศาสตร์และการสืบฐานชายฝั่ง คุณภาพอากาศ การใช้ประโยชน์ที่ดิน การคมนาคมและขนส่ง ระบบบำบัดน้ำเสีย การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

#### 5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ) การท่าเรือแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ประกอบด้วย คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำทะเล นิเวศวิทยาทางทะเล การคมนาคมและจราจร คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 5-1

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

มาตรการ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ และมาตรการแก้ไข	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	จำนวน 3 สถานี • บริเวณท่าเทียบเรือบริการ • วัดบ้านนา • โรงเรียนวัดบางละมุง	- TSP - PM <sub>10</sub> - NO <sub>2</sub> - SO <sub>2</sub> - CO	19-22 พ.ค. 65	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า TSP, PM <sub>10</sub> , NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> และ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด	-	-
2. ระดับเสียง	จำนวน 3 สถานี • บริเวณท่าเทียบเรือบริการ • วัดบ้านนา • โรงเรียนวัดบางละมุง	- Leq 24 hr - Leq 1 hr - Lmax - L90 - Ldn	19-22 พ.ค. 65	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง พบว่า Leq 24 hr และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด สำหรับ Leq 1 hr, L90 และ Ldn ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-
3. คุณภาพน้ำทะเล	จำนวน 3 สถานี • ชายทะเลหน้าโครงการฯ • ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านเหนือ ไม่น้อยกว่า 500 เมตร • ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านใต้ ไม่น้อยกว่า 500 เมตร	- Transparency - Turbidity - SS - TS - BOD - DO - Oil & Grease - Total Coliform Bacteria	31 มี.ค. 65	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล พบว่า Transparency, SS, DO, Oil & Grease และ Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด สำหรับ Turbidity, TS และ BOD ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-

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

มาตรการ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ และมาตรการแก้ไข	หมายเหตุ
4. นิเวศวิทยาทางทะเล	จำนวน 3 สถานี • ชายทะเลหน้าโครงการฯ • ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านเหนือ ไม่น้อยกว่า 500 เมตร • ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านใต้ ไม่น้อยกว่า 500 เมตร	- Phytoplankton - Zooplankton - Benthos	31 มี.ค. 65	ปริมาณ ความหนาแน่น ชนิดของแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ อยู่ในภาวะปกติของระบบนิเวศชายฝั่งทะเลโดยทั่วไป ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน มีค่าระหว่าง 0.4663-0.5495, 1.4009-1.7601 และ 0.0000-0.6931 ซึ่งบ่งชี้ให้เห็นว่าแหล่งน้ำนั้นมีคุณภาพน้ำต่ำถึงพอใช้ ไม่เหมาะสมกับการอยู่อาศัยของแพลงก์ตอนพืชและสัตว์หน้าดิน สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์สามารถอาศัยอยู่ได้ อ้างอิงตามข้อเสนอแนะของ Shannon and Weaver (1963) และ Wilhm and Dorris (1968)	-	-
5. การคมนาคมและจราจร	ติดตามตรวจสอบปริมาณการจราจรของโครงการทั้งทางบกและทางน้ำ 2 จุด • จุดที่ 1 ทางเข้า-ออกโครงการ • จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปริมาณการจราจร ทางบกและทางน้ำ - สถิติการเกิดอุบัติเหตุเนื่องจากยานพาหนะของ โครงการ	ม.ค.-มิ.ย. 65	โครงการมีการบันทึกปริมาณการจราจรของโครงการทั้งทางบกและทางน้ำ และรวบรวมสถิติอุบัติเหตุเนื่องจากยานพาหนะของ โครงการเป็นประจำทุกเดือน	-	-

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

มาตรการ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ และมาตรการแก้ไข	หมายเหตุ
6. คุณภาพน้ำทิ้ง	จำนวน 2 สถานี • น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย • น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- pH - BOD - DO - SS - Fecal Coliform - Oil & Grease - Flow rate	27 ม.ค. 65 22 ก.พ. 65 31 มี.ค. 65 29 เม.ย. 65 20 พ.ค. 65 17 มิ.ย. 65	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า pH, BOD, DO, TSS, และ Oil & Grease มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด สำหรับปริมาณ DO และ Fecal Coliform Bacteria ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด  สำหรับผลการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำทิ้งในการบำบัดความสกปรกของบีโอดี ของแข้งแวงวนลอย และน้ำมันและไขมัน พบว่ามีประสิทธิภาพในการบำบัด อยู่ระหว่างร้อยละ 52.03-98.85, ไม่สามารถประเมินประสิทธิภาพได้-90.57 และไม่สามารถประเมินประสิทธิภาพได้ ตามลำดับ	-	-
7. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 9 ชุมชน คือ ชุมชนแหลมฉบัง ชุมชนวัดมโนรม ชุมชนบ้านแหลมทอง ชุมชนบ้านนาเก่า ชุมชนบ้านนาใหม่ ชุมชนบ้านทุ่งกรด ชุมชนบ้านบางละมุง ชุมชนบ้านหนองมะนาว และชุมชนบ้านทุ่ง	- ผลสำรวจทัศนคติและความพึงพอใจของประชาชนที่มีต่อการดำเนินงานท่าเทียบเรือบริการ จำนวน 400 ชุดต่อครั้ง - นำชุมชนเยี่ยมชมและติดตามตรวจสอบกิจการของโครงการ	ปีที่ 1 เมื่อปี พ.ศ. 2557 ปีที่ 2 เมื่อปี พ.ศ. 2558 ปีที่ 3 เมื่อปี พ.ศ. 2559	ท่าเรือแหลมฉบังได้ดำเนินการครบ 3 ปีแล้วเมื่อปี พ.ศ. 2559	-	-