

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 ที่ตั้งโครงการ	1-1
1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-2
1.4 สินค้าผ่านท่า	1-3
1.5 เครื่องมือยกขนหลัก	1-4
1.6 การใช้ประโยชน์ของพื้นที่หลังท่า	1-4
1.7 ระบบสาธารณูปโภค และระบบสาธารณูปการ	1-5
1.8 ระบบไฟฟ้าและการสื่อสาร	1-6
1.9 ระบบป้องกันอัคคีภัย	1-7
1.10 สรุปผลการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ	1-8
1.11 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-8
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล	3-4
3.2 การติดตามตรวจสอบสิ่งมีชีวิตในทะเล	3-8
3.3 การระบายน้ำและการบำบัดน้ำเสีย	3-21
3.4 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	3-24
3.5 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	3-24
3.6 สาธารณสุข	3-24
บทที่ 4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล	4-1
4.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบชีวภาพทางทะเล	4-9
4.3 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	4-18
4.4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	4-22

สารบัญ (ต่อ)	
	หน้า
บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือชายฝั่ง (ท่าเทียบเรือ A) ท่าเรือแหลมฉบัง การท่าเรือแห่งประเทศไทย

ภาคผนวก ข เอกสารการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ข-1 สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับล่าสุด
- ภาคผนวก ข-2 ข้อกำหนดของท่าเรือแหลมฉบัง (ซึ่งระบุรายละเอียดจำกัดความเร็วเรือ กฎระเบียบการเข้าออก ห้ามทิ้งน้ำมัน ขยะมูลฝอย กากของเสีย เศษวัสดุ ลงทะเล ซึ่งสอดคล้องกับ MARPOL และมีบทลงโทษ การขนส่งทางบก ความเร็ว น้ำหนัก)
- ภาคผนวก ข-3 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินภายในเขตท่าเรือแหลมฉบัง
- ภาคผนวก ข-4 ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบเครื่องจักร
- ภาคผนวก ข-5 ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกตู้สินค้า
- ภาคผนวก ข-6 ระเบียบการท่าเรือแห่งประเทศไทย ว่าด้วยวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับสินค้าอันตรายของท่าเรือแหลมฉบัง พ.ศ. 2559
- ภาคผนวก ข-7 เอกสารการอบรมการจัดการขยะ
- ภาคผนวก ข-8 สถิติประเภทและปริมาณขยะภายในท่าเรือแหลมฉบัง
- ภาคผนวก ข-9 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
- ภาคผนวก ข-10 กฎความปลอดภัยในการทำงาน
- ภาคผนวก ข-11 ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการแผนรักษาความปลอดภัย
- ภาคผนวก ข-12 เอกสารการตรวจสอบสุขภาพ ประจำปี พ.ศ. 2565
- ภาคผนวก ข-13 การเข้าร่วมสัมมนาวิชาการและเข้าชมนิทรรศการงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแห่งชาติ ครั้งที่ 34
- ภาคผนวก ข-14 สถิติการเกิดอุบัติเหตุของท่าเรือแหลมฉบัง
- ภาคผนวก ข-15 คณะอนุกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมท่าเรือแหลมฉบัง
- ภาคผนวก ข-16 แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย ท่าเรือแหลมฉบัง และการซ้อมหนีไฟ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565
- ภาคผนวก ข-17 บันทึกสถิติและรายงานการรั่วไหลของสินค้าอันตราย

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ค	มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก จ	หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวก ฉ	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1-1 ปริมาณผู้สินค้าผ่านท่าเรือชายฝั่ง (ท่าเทียบเรือ A)	1-3
ตารางที่ 1-2 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ	1-8
ตารางที่ 1-3 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือชายฝั่ง (ท่าเทียบเรือ A) ท่าเรือแหลมฉบัง ประจำปี พ.ศ. 2565	1-9
ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือชายฝั่ง (ท่าเทียบเรือ A) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	2-3
ตารางที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือชายฝั่ง (ท่าเทียบเรือ A) ท่าเรือแหลมฉบัง การท่าเรือแห่งประเทศไทย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-2
ตารางที่ 3-2 ภาวะบรรจุ วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล	3-5
ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล	3-7
ตารางที่ 3-4 ภาวะบรรจุ วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน	3-11
ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบแพลงก์ตอนพืช บริเวณท่าเรือแหลมฉบัง ชั้นที่ 1	3-15
ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบแพลงก์ตอนสัตว์ บริเวณท่าเรือแหลมฉบัง ชั้นที่ 1	3-17
ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบสัตว์หน้าดิน บริเวณท่าเรือแหลมฉบัง ชั้นที่ 1	3-19
ตารางที่ 3-8 ภาวะบรรจุ วิธีการรักษาสภาพ และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้ง	3-22
ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังออกกระบบบำบัด ท่าเทียบเรือชายฝั่ง (ท่าเทียบเรือ A)	3-23
ตารางที่ 3-10 วิธีตรวจวิเคราะห์และมาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-26
ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ท่าเทียบเรือชายฝั่ง (ท่าเทียบเรือ A)	3-27
ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-2
ตารางที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบชีวภาพทางทะเล โครงการท่าเทียบเรือชายฝั่ง (ท่าเทียบเรือ A) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	4-10
ตารางที่ 4-3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการท่าเทียบเรือชายฝั่ง (ท่าเทียบเรือ A) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-19
ตารางที่ 4-4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ท่าเทียบเรือชายฝั่ง (ท่าเทียบเรือ A) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-23
ตารางที่ 5-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	5-2

สารบัญรูป

	หน้า	
รูปที่ 1-1	ที่ตั้งโครงการท่าเทียบเรือชายฝั่ง (ท่าเทียบเรือ A)	1-2
รูปที่ 2-1	การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	2-2
รูปที่ 2-2	วางระบายน้ำ	2-20
รูปที่ 2-3	ระบบบำบัดน้ำเสีย	2-20
รูปที่ 2-4	บ่อดักไขมันและบ่อดักตะกอนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของท่าเรือ	2-20
รูปที่ 2-5	ถนนภายในพื้นที่โครงการ	2-20
รูปที่ 2-6	ป้ายจำกัดความเร็ว	2-20
รูปที่ 2-7	ป้ายชื่อหน่วยงานต้นสังกัดและเบอร์โทร	2-20
รูปที่ 2-8	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ	2-21
รูปที่ 2-9	ประตูระบายน้ำ	2-21
รูปที่ 2-10	ถังรองรับมูลฝอยแบบแยกประเภท	2-21
รูปที่ 2-11	รถเก็บขนขยะมูลฝอย	2-21
รูปที่ 2-12	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-21
รูปที่ 2-13	สัญลักษณ์และสัญญาณเตือนการจราจรทางบกและทางน้ำ	2-22
รูปที่ 2-14	อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	2-22
รูปที่ 3-1	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล	3-4
รูปที่ 3-2	การเก็บตัวอย่างน้ำทะเล	3-6
รูปที่ 3-3	สถานีติดตามตรวจสอบสิ่งมีชีวิตในทะเล	3-9
รูปที่ 3-4	การเก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในทะเล	3-12
รูปที่ 3-5	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-21
รูปที่ 3-6	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-22
รูปที่ 3-7	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-25
รูปที่ 3-8	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-26
รูปที่ 4-1	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-5
รูปที่ 4-2	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	4-15
รูปที่ 4-3	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-20
รูปที่ 4-4	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-24