

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-2
1.3 ขอบเขตของการจัดทำรายงาน	1-2
1.4 รายละเอียดโครงการ	1-3
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ขี้แจงผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามหนังสือจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	2-2
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-5
3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-8
3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-8
3.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล	3-11
3.3.3 ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล	3-14
3.3.4 ขยะและของเสียอันตราย	3-27
3.3.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-28
3.3.6 การเดินเรือ	3-29
3.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-29
3.4.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-29
3.4.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล	3-38
3.4.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล	3-52
3.4.5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (ขยะและของเสียอันตราย)	3-58
บทที่ 4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบ	4-1
4.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

เอกสารแนบ

- เอกสารแนบ 1 สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก สผ. และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- เอกสารแนบ 2 สำเนาหนังสือจาก สผ. เรื่องการขอเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- เอกสารแนบ 3 สำเนาหนังสือชี้แจงประเด็นต่อ สผ.
- เอกสารแนบ 4 สำเนาหนังสือรับรองการตรวจสอบทำเทียบเรือจากกรมเจ้าท่า
- เอกสารแนบ 5 โปรแกรมการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ ตามอายุการใช้งาน
- เอกสารแนบ 6 ตัวอย่างแบบฟอร์มการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องมืออุปกรณ์
- เอกสารแนบ 7 รายงานการตรวจสอบอาคารทำเทียบเรือสินค้า
- เอกสารแนบ 8 รายงานการฝึกซ้อมแผนตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉินทางทะเลในเขตท่าเรือศรีราชา
สมมติเกิดเหตุน้ำมันรั่วไหล บริเวณทุ่น SBM 2
- เอกสารแนบ 9 สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2564
- เอกสารแนบ 10 แผนป้องกันน้ำมันปนเปื้อนลงสู่ทะเล
- เอกสารแนบ 11 สถิติอุบัติเหตุ

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
- ภาคผนวก ข ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ค มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ง เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือรับรองการตรวจสภาพท่าเทียบเรือ ของบริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	2-5
2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการขยายท่าเทียบเรือและปรับปรุงท่าขนถ่ายผลิตภัณฑ์ บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	2-9
3-1 ขอบเขตและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการขยายท่าเทียบเรือ และปรับปรุงท่าขนถ่ายผลิตภัณฑ์ บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2565	3-2
3-2 วิธีการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-5
3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งบริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (Refinery Mix)	3-9
3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ TDS ในน้ำทะเลบริเวณท่าเทียบเรือปัจจุบัน (Jetty) และค่ากำหนดของ TDS ที่ใช้เป็นค่าควบคุมบริเวณระบบบำบัดอากาศ (OP Outlet) และจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (Refinery Mix).....	3-10
3-5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลบริเวณท่าเทียบเรือปัจจุบัน (Jetty).....	3-12
3-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลบริเวณท่าขนถ่ายผลิตภัณฑ์ท่าเดิมและท่าใหม่ (Berth Island).....	3-13
3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดของแพลงก์ตอนพืช บริเวณท่าเทียบเรือปัจจุบัน (Jetty).....	3-16
3-8 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดของแพลงก์ตอนพืช บริเวณท่าขนถ่ายผลิตภัณฑ์ท่าเดิมและท่าใหม่ (Berth Island)	3-19
3-9 ผลการติดตามตรวจสอบชนิดและความหนาแน่นเฉลี่ยของแพลงก์ตอนสัตว์ บริเวณท่าเทียบเรือปัจจุบัน (Jetty).....	3-22
3-10 ผลการติดตามตรวจสอบชนิดและความหนาแน่นเฉลี่ยของแพลงก์ตอนสัตว์ บริเวณท่าขนถ่ายผลิตภัณฑ์ท่าเดิมและท่าใหม่ (Berth Island)	3-24
3-11 ผลการติดตามตรวจสอบชนิดและความหนาแน่นเฉลี่ยของสัตว์หน้าดิน บริเวณท่าเทียบเรือปัจจุบัน (Jetty)	3-26
3-12 ผลการติดตามตรวจสอบชนิดและความหนาแน่นเฉลี่ยของสัตว์หน้าดิน บริเวณท่าขนถ่ายผลิตภัณฑ์ท่าเดิมและท่าใหม่ (Berth Island)	3-27
3-13 ผลการติดตามตรวจสอบสารเบนซีน และไฮโดรคาร์บอนรวม	3-28
3-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (Refinery Mix)	3-30
3-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณท่าขนถ่ายผลิตภัณฑ์ท่าเดิมและท่าใหม่ (Berth Island).....	3-39

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณท่าเทียบเรือปัจจุบัน (Jetty).....	3-42
3-17 เปรียบเทียบผลการสำรวจปริมาณแพลงก์ตอนพืช	3-53
3-18 เปรียบเทียบผลการสำรวจปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน	3-54
3-19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย บริเวณใต้บ่อกักเก็บน้ำฝนที่ไหลตามผิวดินที่ท่าขนถ่ายผลิตภัณฑ์และท่าเทียบเรือ ..	3-58
4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	4-2
4-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	4-3

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1-1 ที่ตั้งโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน).....	1-4
2-1 ก่อนทำการเชื่อมต่อท่าขนถ่ายผลิตภัณฑ์ปัจจุบัน กับท่าขนถ่ายผลิตภัณฑ์ใหม่	2-3
2-2 ท่าขนถ่ายผลิตภัณฑ์ของโครงการ	2-3
2-3 ถึงขยะบริเวณท่าเรือ	2-12
2-4 อุปกรณ์ป้องกันและจัดคราบน้ำมัน.....	2-12
2-5 Permanent Boom ในทะเล.....	2-13
2-6 ตู้เก็บอุปกรณ์	2-13
2-7 แนวป้องกันน้ำมันระบายลงสู่ทะเลบริเวณท่าขนถ่ายผลิตภัณฑ์	2-13
2-8 ระบบบ่อเดิมอากาศ.....	2-14
2-9 Slop Tank รับน้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน	2-14
2-10 ระบบ API Separator	2-14
2-11 Septic Tank และการปรับปรุงทัศนียภาพบริเวณ Septic Tank.....	2-14
2-12 ถึงขยะบริเวณท่าเรือ	2-14
3-1 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายท่าเทียบเรือ และปรับปรุงท่าขนถ่ายผลิตภัณฑ์ บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-7
3-2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (Refinery Mix).....	3-36
3-3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณท่าขนถ่ายผลิตภัณฑ์ท่าเดิมและท่าใหม่ (Berth Island)...	3-48
3-4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณท่าเทียบเรือปัจจุบัน (Jetty).....	3-50
3-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแพลงก์ตอนพืช	3-55
3-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแพลงก์ตอนสัตว์.....	3-56
3-7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสัตว์หน้าดิน	3-57
3-8 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย.....	3-59