

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ง
สารบัญรูป	ฉ
สารบัญภาพ	ณ
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ข้อมูลทั่วไป	1-1
1.2 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.3 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	1-3
1.4 ขอบเขตการศึกษาและการจัดทำรายงาน	1-3
1.5 รายละเอียดโครงการ	1-4
1.6 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-7
1.7 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-7
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ผลการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-2
3.2 พิกัดสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-3
3.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-5
3.4 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-7
3.4.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-7
3.4.2 คุณภาพน้ำทะเล	3-28
3.4.3 คุณภาพนิเวศวิทยาทางทะเล	3-60
3.4.4 ผลการศึกษาผลผลิตขั้นปฐมภูมิ (Primary Productivity)	3-82
3.4.5 คุณภาพตะกอนดิน	3-83
3.4.6 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-90
3.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-94
3.5.1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ	3-94
3.5.2 การตรวจสอบสุขภาพประจำปี	3-94
3.6 อุบัติเหตุน้ำมันรั่วไหล	3-94

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม	4-3
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	4-4

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงาน EIA/ สำเนาจดทะเบียนบริษัท
ภาคผนวก ก-01	สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-02	สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนบริษัท
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ภาคผนวก ข-01	สำเนาหนังสือนำส่งรายงาน ครั้งที่ 1/2565 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-02	แผนงานการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ด้วยตัวเอง ประจำปี พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข-03	รายการอุปกรณ์จัดคราบน้ำมัน
ภาคผนวก ข-04	ระเบียบความปลอดภัย ข้อกำหนดการจราจรภายในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข-05	ข้อกำหนด และระเบียบการใช้ท่าเรือ
ภาคผนวก ข-06	ตัวอย่างบันทึกการตรวจสอบรถบรรทุกน้ำมันที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข-07	ตัวอย่างบันทึกการตรวจสอบการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข-08	รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิง ประจำปี พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข-09	คู่มือระงับเหตุฉุกเฉินและแผนป้องกัน
ภาคผนวก ข-10	รายงานการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหล ประจำปี พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข-11	ตัวอย่างแบบฝึกอบรมพนักงานปฏิบัติงาน
ภาคผนวก ข-12	บันทึกการตรวจสอบความปลอดภัยของเรือ และท่าเทียบเรือ
ภาคผนวก ข-13	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ
ภาคผนวก ข-14	บันทึกการอนุญาตขึ้นท่าเรือ คลังน้ำมันภูเก็ต
ภาคผนวก ข-15	บันทึกน้ำหนักรถบรรทุก
ภาคผนวก ข-16	สรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ
ภาคผนวก ข-17	ผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง	มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก จ	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก ฉ	สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1-1	จำนวนและขนาดของถังเก็บผลิตภัณฑ์ในโครงการทำเหมืองแร่และคังน้ำมันภูเก็ด
ตารางที่ 1-2	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทำเหมืองแร่และคังน้ำมันภูเก็ด ของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)
ตารางที่ 2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตารางที่ 2-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตารางที่ 3.1-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตารางที่ 3.2-1	ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำทะเล คุณภาพนิเวศวิทยาทางทะเล คุณภาพตะกอนดิน และคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป
ตารางที่ 3.3-1	วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์
ตารางที่ 3.4-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อรวมและที่กักน้ำมัน
ตารางที่ 3.4-2	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อดักไขมัน
ตารางที่ 3.4-3	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งรอบคลัง
ตารางที่ 3.4-4	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อรวมและที่กักน้ำมัน ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565
ตารางที่ 3.4-5	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อดักไขมัน ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565
ตารางที่ 3.4-6	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งรอบคลัง ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565
ตารางที่ 3.4-7	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล
ตารางที่ 3.4-8	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง บริเวณห่างจากทำเหมืองแร่คังน้ำมัน ภูเก็ดไปทางทิศใต้ 100 เมตร ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565
ตารางที่ 3.4-9	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง บริเวณหน้าท่าเทียบเรือคังน้ำมัน ภูเก็ด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565
ตารางที่ 3.4-10	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง บริเวณห่างจากทำเหมืองแร่คังน้ำมันภูเก็ดไปทางทิศเหนือ 100 เมตร ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565
ตารางที่ 3.4-11	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง บริเวณห่างจากทำเหมืองแร่คังน้ำมันภูเก็ดไปทางทิศตะวันออก 100 เมตร ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3.4-12 ผลการติดตามตรวจสอบชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2565	3-63
ตารางที่ 3.4-13 ผลการติดตามตรวจสอบชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2565	3-70
ตารางที่ 3.4-14 ผลการติดตามตรวจสอบชนิดและปริมาณสัตว์หน้าดิน (Benthos) เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2565	3-72
ตารางที่ 3.4-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565	3-74
ตารางที่ 3.4-16 ผลการวิเคราะห์ผลผลิตขั้นปฐมภูมิ (Primary Productivity) เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2565	3-82
ตารางที่ 3.4-17 ผลการวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน	3-85
ตารางที่ 3.4-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนดินระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565	3-86
ตารางที่ 3.4-19 ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยทั้งหมด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-91
ตารางที่ 3.4-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565	3-92
ตารางที่ 4-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำแท็บเรือและ คลังน้ำมันภูเก็ต (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	4-5

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1-1	ที่ตั้งโครงการทำแท็บเรือและคลังน้ำมันภูเก็ต ของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)
รูปที่ 1-2	ผังแสดงองค์ประกอบพื้นที่โครงการทำแท็บเรือและคลังน้ำมันภูเก็ต
รูปที่ 3.2-1	สถานียึดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำแท็บเรือและคลังน้ำมันภูเก็ต บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)
รูปที่ 3.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรดและด่างของคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565
รูปที่ 3.4-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณบีโอดีของคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565
รูปที่ 3.4-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซีโอดีของคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565
รูปที่ 3.4-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งทั้งหมดของคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565
รูปที่ 3.4-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยของคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565
รูปที่ 3.4-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมดของคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565
รูปที่ 3.4-7	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น ของคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565
รูปที่ 3.4-8	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมันของคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565
รูปที่ 3.4-9	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแอมโมเนียของคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565
รูปที่ 3.4-10	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกั่วของคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565
รูปที่ 3.4-11	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดของคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565
รูปที่ 3.4-12	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ของคุณภาพ น้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565
รูปที่ 3.4-13	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ความเป็นกรดและด่างของคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งโดยรอบ บริเวณโครงการทำแท็บเรือและคลังน้ำมันภูเก็ต ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565
รูปที่ 3.4-14	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์อุณหภูมิของคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งโดยรอบ บริเวณโครงการ ทำแท็บเรือและคลังน้ำมันภูเก็ต ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565

สารบัญญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3.4-15 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ความโปร่งใสของคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งโดยรอบ บริเวณโครงการทำเหมืองแร่และคลังน้ำมันภูเก็ต ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565	3-46
รูปที่ 3.4-16 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ความชุ่มชื้นของคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งโดยรอบ บริเวณโครงการทำเหมืองแร่และคลังน้ำมันภูเก็ต ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565	3-47
รูปที่ 3.4-17 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์การนำไฟฟ้าของคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งโดยรอบ บริเวณโครงการทำเหมืองแร่และคลังน้ำมันภูเก็ต ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565	3-48
รูปที่ 3.4-18 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ความเค็มของคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งโดยรอบ บริเวณโครงการทำเหมืองแร่และคลังน้ำมันภูเก็ต ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565	3-49
รูปที่ 3.4-19 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ออกซิเจนละลายน้ำของคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งโดยรอบ บริเวณโครงการทำเหมืองแร่และคลังน้ำมันภูเก็ต ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565	3-50
รูปที่ 3.4-20 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์บีโอดีของคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งโดยรอบ บริเวณโครงการทำเหมืองแร่และคลังน้ำมันภูเก็ต ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565	3-51
รูปที่ 3.4-21 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์สารแขวนลอยของคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งโดยรอบบริเวณโครงการทำเหมืองแร่และคลังน้ำมันภูเก็ต ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565	3-52
รูปที่ 3.4-22 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์สารที่ละลายได้ทั้งหมดของคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งโดยรอบ บริเวณโครงการทำเหมืองแร่และคลังน้ำมันภูเก็ต ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565	3-53
รูปที่ 3.4-23 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ไนโตรเจน-ไนโตรเจนของคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งโดยรอบ บริเวณโครงการทำเหมืองแร่และคลังน้ำมันภูเก็ต ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565	3-54
รูปที่ 3.4-24 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น ของคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งโดยรอบ บริเวณโครงการทำเหมืองแร่และคลังน้ำมันภูเก็ต ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565	3-55
รูปที่ 3.4-25 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัสของคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง โดยรอบ บริเวณโครงการทำเหมืองแร่และคลังน้ำมันภูเก็ต ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565	3-56
รูปที่ 3.4-26 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ความเป็นต่างของคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งโดยรอบ บริเวณโครงการทำเหมืองแร่และคลังน้ำมันภูเก็ต ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565	3-57
รูปที่ 3.4-27 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดของคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งโดยรอบ บริเวณโครงการทำเหมืองแร่และคลังน้ำมันภูเก็ต ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565	3-58
รูปที่ 3.4-28 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรียของคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งโดยรอบบริเวณโครงการทำเหมืองแร่และคลังน้ำมันภูเก็ต ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565	3-59
รูปที่ 3.4-29 แสดงค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565	3-76
รูปที่ 3.4-30 แสดงค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565	3-78
รูปที่ 3.4-31 แสดงค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565	3-80
รูปที่ 3.4-32 แสดงค่าความเป็นกรด-ด่างของคุณภาพตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565	3-87

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3.4-33 แสดงปริมาณอินทรีย์คาร์บอนทั้งหมดของคุณภาพตะกอนดินระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565	3-88
รูปที่ 3.4-34 แสดงค่าน้ำมันและไขมันของคุณภาพตะกอนดินระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565	3-88
รูปที่ 3.4-35 แสดงปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดของคุณภาพตะกอนดินระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565	3-89
รูปที่ 3.4-36 แสดงอัตราการใช้ออกซิเจนของคุณภาพตะกอนดินระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565	3-89
รูปที่ 3.4-37 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565	3-93

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 2-1	ถังเก็บน้ำมันสำรองประเภท Floating Roofs
ภาพที่ 2-2	การติดตั้งระบบการจ่ายน้ำมันแบบอัตโนมัติ (Terminal Automation System/TAS)
ภาพที่ 2-3	คันคอนกรีต (Bund Wall) ล้อมรอบบ่อบั้มและคอมเพรสเซอร์
ภาพที่ 2-4	ข้อกำหนดเรื่องความปลอดภัยในการสูบน้ำมัน และการจัดเตรียมวัสดุดูดซับน้ำมัน
ภาพที่ 2-5	ป้ายจำกัดความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการ
ภาพที่ 2-6	เจ้าหน้าที่รักษาการณ์
ภาพที่ 2-7	บ่อดักไขมันและบ่อกักน้ำทิ้งภายในพื้นที่คลังฯ
ภาพที่ 2-8	บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ
ภาพที่ 2-9	โรงซ่อมบำรุง
ภาพที่ 2-10	สัญญาณไฟกระพริบ และกระจกุน บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ
ภาพที่ 2-11	ห้อง Training Room
ภาพที่ 2-12	บริเวณที่กำหนดใช้อุปกรณ์ลดเสียง
ภาพที่ 2-13	อุปกรณ์กำจัดคราบน้ำมัน เช่น BOOM และ SKIMMER บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ
ภาพที่ 2-14	ไฟกระพริบแสดงขอบเขตท่าเรือ
ภาพที่ 2-15	ข้อกำหนดและข้อระเบียบในการใช้ท่าเทียบเรือ ป้ายเตือน และอุปกรณ์บรรเทา สาธารณภัยเบื้องต้นบริเวณท่าเทียบเรือ
ภาพที่ 2-16	การจัดการขยะ และวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ภายในโครงการ
ภาพที่ 2-17	ป้ายสถิติความปลอดภัย
ภาพที่ 2-18	ป้ายข้อปฏิบัติเพื่อให้เกิดความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการ
ภาพที่ 2-19	ป้ายแนะนำ เตือนภัย และอุปกรณ์บรรเทาภัยเบื้องต้นต่าง ๆ
ภาพที่ 2-20	ระบบรักษาความปลอดภัย
ภาพที่ 2-21	การจัดเตรียมเครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับพนักงานที่เข้าปฏิบัติงานใน พื้นที่ที่อาจเกิดอันตราย
ภาพที่ 2-22	ห้องพยาบาล และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น
ภาพที่ 3.4-1	แสดงสถานีเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งภายในพื้นที่โครงการ
ภาพที่ 3.4-2	แสดงสถานีเก็บตัวอย่างน้ำทะเลโดยรอบพื้นที่โครงการ
ภาพที่ 3.4-3	แสดงสถานีเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ
ภาพที่ 3.4-4	แสดงการเก็บตัวอย่างตะกอนดิน
ภาพที่ 3.4-5	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป