



ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายฯ คัดกรอง
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการท่าเทียบเรือน้ำมันและก๊าซ
ของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย จังหวัดสงขลา
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567

เจ้าของโครงการ : บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

สถานที่ติดต่อ : เลขที่ 201 หมู่ 1 ถนนสงขลา-ระโนด ตำบลหัวเขา อำเภอสิงหนคร
จังหวัดสงขลา 10900

โทรศัพท์ : 0-7433-1020



มกราคม 2568

SGS

จัดทำโดย

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

เลขที่ 238 TRR Tower ชั้น 19-21 ถนนนราธิวาสราชนครินทร์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา
กรุงเทพมหานคร 10120 โทรศัพท์ 02-678-1813 โทรสาร 02-678-0622





หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเทียบเรือน้ำมันและก๊าซของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย จังหวัดสงขลา

วันที่ 17 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือน้ำมัน และก๊าซของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย จังหวัดสงขลา ตั้งอยู่เลขที่ 201 หมู่ 1 ถนน สงขลา-ระโนด แขวง/ตำบล หัวเขา เขต/อำเภอ สิงหนคร จังหวัด สงขลา ของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ฉบับระหว่างเดือน

- () มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.
(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567
() อื่นๆ ระบุ

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม (ส่วนปฏิบัติการ)
		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



การปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่และก๊าซของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย จังหวัดสงขลา**

1. ชื่อโครงการ.....โครงการทำเหมืองแร่และก๊าซของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย จังหวัดสงขลา.....
2. สถานที่ตั้ง.....เลขที่ 201 หมู่ 1 ถนนสงขลา-ระโนด ตำบลหัวเขา อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา 90280.....
3. ชื่อเจ้าของโครงการ.....บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน).....
4. สถานที่ติดต่อ.....เลขที่ 201 หมู่ 1 ถนนสงขลา-ระโนด ตำบลหัวเขา อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา 90280.....
โทรศัพท์.....0-7433-1020.....โทรสาร.....-.....
Email.....-.....
5. จัดทำโดย.....บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด.....
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อ.....วันที่ 26 ตุลาคม 2531.....หนังสือเลขที่ วพ.0504/7906.....
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้ายเมื่อ.....วันที่ 24 กรกฎาคม 2567.....
8. รายละเอียดโครงการ.....แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานส่วนที่ 1. นำหน้า.....

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ง
สารบัญรูป	ฉ
สารบัญภาพถ่าย	ช
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	1-3
1.3 ขอบเขตของการศึกษาและการจัดทำรายงาน	1-3
1.4 รายละเอียดโครงการ	1-3
1.4.1 ที่ตั้งของโครงการ	1-3
1.4.2 ลักษณะและส่วนประกอบของโครงการ	1-5
บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-4
3.4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-5
3.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-8
3.5.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-8
3.5.2 คุณภาพน้ำทะเล	3-25
3.5.3 ทรัพยากรทางชีวภาพ	3-62
3.5.4 คุณภาพตะกอนดิน	3-91

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ	4-1
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1

เอกสารแนบ

เอกสารแนบที่ 1	หนังสือรับรองการตรวจสอบท่าเทียบเรือจากกรมเจ้าท่า
เอกสารแนบที่ 2	แผนปฏิบัติการประจำท่าเรือเพื่อป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารที่เป็นอันตราย
เอกสารแนบที่ 3	รายการอุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมัน
เอกสารแนบที่ 4	ข้อกำหนดและระเบียบการใช้ท่าเทียบเรือ
เอกสารแนบที่ 5	ตัวอย่างแบบตรวจสอบความปลอดภัยของเรือและท่าเรือ ระหว่างเดือน ก.ค.-ธ.ค. 67
เอกสารแนบที่ 6	ตัวอย่างแบบตรวจสอบความปลอดภัยระหว่างการขนถ่ายน้ำมัน และ LPG ระหว่างเดือน ก.ค.-ธ.ค. 67
เอกสารแนบที่ 7	แผนงานตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่องจักรด้วยตนเอง ประจำปี พ.ศ. 2567
เอกสารแนบที่ 8	ตัวอย่างแบบตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่องจักร ระหว่างเดือน ก.ค.-ธ.ค. 67
เอกสารแนบที่ 9	แบบตรวจสอบป่อแยกไข ระหว่างเดือน ก.ค.-ธ.ค. 67
เอกสารแนบที่ 10	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งประจำเดือนของโครงการ ระหว่างเดือน ก.ค.-ธ.ค. 67
เอกสารแนบที่ 11	กฎความปลอดภัยทั่วไปในการปฏิบัติงาน
เอกสารแนบที่ 12	บันทึกปริมาณมูลฝอยทั่วไป ระหว่างเดือน ก.ค.-ธ.ค. 67
เอกสารแนบที่ 13	บันทึกปริมาณของเสียอันตราย ระหว่างเดือน ก.ค.-ธ.ค. 67
เอกสารแนบที่ 14	ใบเสร็จรับเงินการกำจัดขยะทั่วไปโดยเทศบาล ระหว่างเดือน ก.ค.-ธ.ค. 67
เอกสารแนบที่ 15	กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือน ก.ค.-ธ.ค. 67
เอกสารแนบที่ 16	แผนและผลการตรวจสอบภาพ ประจำปี 2567
เอกสารแนบที่ 17	สรุปรายงานอุบัติเหตุ ระหว่างเดือน ก.ค.-ธ.ค. 67
เอกสารแนบที่ 18	เอกสารอบรมด้านความปลอดภัยแก่พนักงานและผู้รับเหมา
เอกสารแนบที่ 19	การฝึกซ้อมดับเพลิง-อพยพหนีไฟ และการฝึกซ้อมแผนกรณีน้ำมันรั่วไหล ประจำปี 2567
เอกสารแนบที่ 20	เอกสารแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานและหน้าที่รับผิดชอบ
เอกสารแนบที่ 21	เอกสารแต่งตั้งเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก สผ. และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสำเนาหนังสือรับรองบริษัท
ภาคผนวก ก-1	สำเนาหนังสือพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหนังสือรับรองบริษัท
ภาคผนวก ก-2	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานฯ ต่อหน่วยงานราชการ
ภาคผนวก ข	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค	มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
ภาคผนวก ง	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.4.2-1	จำนวนและขนาดของถังเก็บผลิตภัณฑ์ในโครงการทำเทียบเรือน้ำมันและก๊าซของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย จังหวัดสงขลา 1-7
1.4.2-2	รายละเอียดของ Loading Arm และผลิตภัณฑ์ที่ทำการสูบน้ำ 1-9
2.2-1	ผลการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการทำเทียบเรือน้ำมันและก๊าซของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย จังหวัดสงขลา บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 2-3
2.2-2	ผลการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการทำเทียบเรือน้ำมันและก๊าซของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย จังหวัดสงขลา บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (มาตรการฯ เพิ่มเติม) 2-6
3.2-1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 3-2
3.4-1	วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ 3-5
3.5.1-1	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการทำเทียบเรือน้ำมันและก๊าซของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย จังหวัดสงขลา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 3-11
3.5.1-2	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้งด้านลานถัง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567 3-13
3.5.1-3	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อดักไขมันช่วงสุดท้าย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567 3-14
3.5.2-1	ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลของโครงการทำเทียบเรือน้ำมันและก๊าซของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย จังหวัดสงขลา เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2567 3-31
3.5.2-2	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล หน้าสำนักสงฆ์หาดแก้ว ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567 3-34
3.5.2-3	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล หน้าเรือนรับรองคลังปิโตรเลียมสงขลา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567 3-36
3.5.2-4	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ห่างจากหน้าเรือนรับรองคลังปิโตรเลียมสงขลาไปทางทำเทียบเรือน้ำลึก 150 เมตร ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567 3-38
3.5.2-5	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล หน้าทำเทียบเรือ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567 3-40

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.5.2-6	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ทะเลด้านนอกท่าเทียบเรือระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567 3-42
3.5.3-1	ผลการตรวจสอบแหล่งกักตุนพิษของโครงการทำเทียบเรื่อน้ำมันและก๊าซของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย จังหวัดสงขลา เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2567 3-69
3.5.3-2	ผลการตรวจสอบแหล่งกักตุนสัตว์ของโครงการทำเทียบเรื่อน้ำมันและก๊าซของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย จังหวัดสงขลา เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2567 3-74
3.5.3-3	ผลการตรวจสอบสัตว์หน้าดินของโครงการทำเทียบเรื่อน้ำมันและก๊าซของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย จังหวัดสงขลา เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2567 3-76
3.5.3-4	ผลการตรวจสอบผลผลิตเบื้องต้นของโครงการทำเทียบเรื่อน้ำมันและก๊าซของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย จังหวัดสงขลา เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2567 3-79
3.5.3-5	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567 3-80
3.5.4-1	ผลการตรวจสอบคุณภาพตะกอนดินของโครงการทำเทียบเรื่อน้ำมันและก๊าซของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย จังหวัดสงขลา เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2567 3-95
3.5.4-2	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567 3-97
4.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรื่อน้ำมันและก๊าซของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย จังหวัดสงขลา ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 4-2
4.2-1	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรื่อน้ำมันและก๊าซของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย จังหวัดสงขลา ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (มาตรการฯ เพิ่มเติม) 4-3

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.1-1	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการทำเทียบเรือน้ำมันและก๊าซของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย จังหวัดสงขลา	1-2
1.4.1-1	ที่ตั้งและขนาดโครงการทำเทียบเรือน้ำมันและก๊าซของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย จังหวัดสงขลา	1-4
1.4.2-1	รายละเอียดส่วนประกอบโครงการทำเทียบเรือน้ำมันและก๊าซของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย จังหวัดสงขลา	1-6
3.5.1-1	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง โครงการทำเทียบเรือน้ำมันและก๊าซของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย จังหวัดสงขลา บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)	3-9
3.5.1-2	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567	3-15
3.5.2-1	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล โครงการทำเทียบเรือน้ำมันและก๊าซของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย จังหวัดสงขลา บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)	3-28
3.5.2-2	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567	3-44
3.5.3-1	เปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567	3-82
3.5.3-2	เปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567	3-85
3.5.3-3	เปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567	3-88
3.5.4-1	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567	3-99

สารบัญภาพถ่าย

	หน้า
ภาพถ่ายที่	
1.4.2-1 ลักษณะและส่วนประกอบของโครงการ	1-10
2-1-1 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือน้ำมันและก๊าซของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย จังหวัดสงขลา ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	2-2
2.2-1 ป้ายข้อปฏิบัติสำหรับแผนฉุกเฉินที่เกิดเหตุน้ำมันรั่วไหลบริเวณท่าเทียบเรือของโครงการ	2-30
2.2-2 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลน้ำมัน ขณะมีกิจกรรมการขนถ่าย	2-30
2.2-3 การจัดเตรียมอุปกรณ์จัดการน้ำมัน บริเวณท่าเทียบเรือของโครงการ	2-30
2.2-4 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง และการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลสำหรับพื้นที่ ปฏิบัติงาน	2-30
2.2-5 สถานีเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งภายในพื้นที่โครงการ	2-31
2.2-6 ถังเก็บรวบรวมน้ำเสียบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ	2-31
2.2-7 รางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ	2-31
2.2-8 ถังเก็บรวบรวมน้ำมันจากบ่อดักไขมัน (Slop Tank)	2-32
2.2-9 ป้ายกำหนดความเร็วภายในพื้นที่ปฏิบัติงานคลัง	2-32
2.2-10 ป้ายกำหนดความเร็วก่อนเข้าเขตพื้นที่ทำเทียบเรือ	2-32
2.2-11 ป้ายแสดงกฎระเบียบข้อปฏิบัติต่างๆ รวมถึงการจราจรภายในพื้นที่คลัง	2-33
2.2-12 การติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบและป้ายเตือนบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ	2-33
2.2-13 การติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณท่าเทียบเรือของโครงการ	2-33
2.2-14 เรือรับเชื้อ	2-34
2.2-15 ภาพขณะรองรับขยะประเภทต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	2-34
2.2-16 ที่พักขยะมูลฝอยของโครงการ	2-34
2.2-17 อาคารเก็บกากของเสียของโครงการ	2-35
2.2-18 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติหน้าที่	2-35
2.2-19 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันระงับเหตุอัคคีภัยและอุปกรณ์บรรเทาภัย ภายในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานคลัง	2-36
2.2-20 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันระงับเหตุอัคคีภัยและอุปกรณ์บรรเทาภัย ภายในบริเวณพื้นที่ทำเทียบเรือ	2-37
2.2-21 การติดตั้งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้บริเวณพื้นที่โครงการ	2-38
2.2-22 ห้องปฐมพยาบาลภายในพื้นที่โครงการ	2-38

สารบัญภาพถ่าย (ต่อ)

ภาพถ่ายที่	หน้า
2.2-23 ตัวอย่างป้ายเตือนความปลอดภัยและป้ายห้ามต่าง ๆ	2-39
2.2-24 ตัวอย่างการตรวจสอบประสิทธิภาพอุปกรณ์ระงับเหตุอัคคีภัยของโครงการ	2-40
2.2-25 การประชาสัมพันธ์กิจกรรมการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน การฝึกซ้อมแผนดับเพลิง การรักษาความปลอดภัย	2-40
2.2-26 อุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซ (Gas Detector) บริเวณที่เก็บ LPG ภายในพื้นที่โครงการ	2-40
2.2-27 การประกาศระดับการเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ต่างๆ ของโครงการ	2-41
2.2-28 รถดับเพลิง และการจัดเตรียมน้ำสำรองเพื่อใช้ในการดับเพลิงของโครงการ	2-41
2.2-29 การติดตั้งกล้องวงจรปิด และไฟส่องสว่าง บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานคลัง	2-42
2.2-30 การติดตั้งกล้องวงจรปิด และไฟส่องสว่าง บริเวณท่าเทียบเรือของโครงการ	2-43
2.2-31 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ท่าเรือ	2-44
2.2-32 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและการรักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	2-44
2.2-33 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินภายในโครงการ	2-44
3.5.1-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการท่าเทียบเรือน้ำมันและก๊าซ ของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย จังหวัดสงขลา เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2567	3-10
3.5.2-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลของโครงการท่าเทียบเรือน้ำมันและก๊าซ ของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย จังหวัดสงขลา เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2567	3-29
3.5.3-1 การติดตามตรวจสอบทรัพยากรทางชีวภาพของโครงการท่าเทียบเรือน้ำมันและก๊าซ ของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย จังหวัดสงขลา เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2567	3-67
3.5.4-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนดินของโครงการท่าเทียบเรือน้ำมันและก๊าซ ของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย จังหวัดสงขลา เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2567	3-93