



ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายฯ ค้ำครอง
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลว
สุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567

เจ้าของโครงการ: บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)
สถานที่ติดต่อ : เลขที่ 13 หมู่ 3 ถนนสุราษฎร์-ปากน้ำตาปี ตำบลบางกุ้ง
อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000
โทรศัพท์ : 0-7728-3978, 0-7728-3980



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

มกราคม 2568

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่ขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2

วันที่ 17 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่
ขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 ตั้งอยู่ที่ ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
ของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ฉบับระหว่างเดือน

() มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.

(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

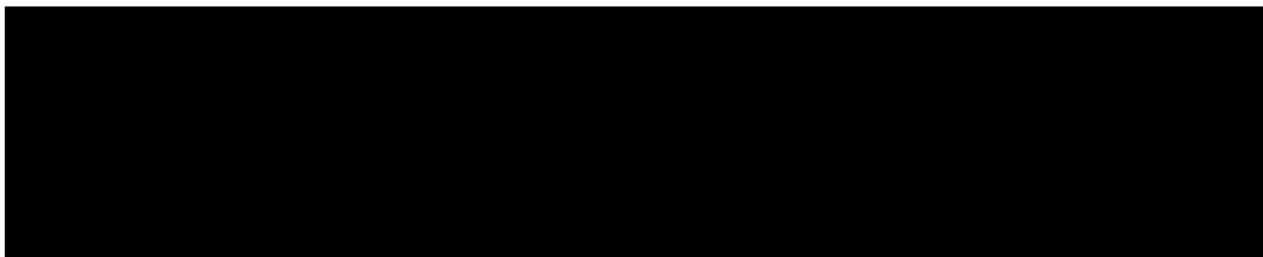
() อื่นๆ ระบุ

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

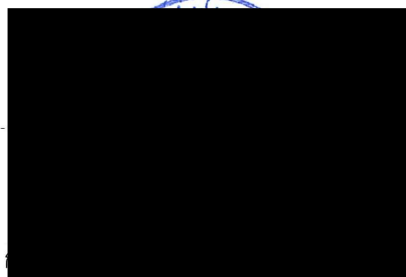
ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



ขอแสดงความนับถือ



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

1. ชื่อโครงการโครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2.....
2. สถานที่ตั้งเลขที่ 181 หมู่ 3 ถนนสุราษฎร์-ปากน้ำตาปี ตำบลบางกุ้ง อำเภอมะนังสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000.....
3. ชื่อเจ้าของโครงการ.....บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน).....
4. สถานที่ติดต่อเลขที่ 13 หมู่ 3 ถนนสุราษฎร์-ปากน้ำตาปี ตำบลบางกุ้ง อำเภอมะนังสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000
โทรศัพท์.....0-7728-3978, 0-7728-3980.....โทรสาร.....0-7728-1081.....Email.....-
5. จัดทำโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด.....
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2559.....หนังสือเลขที่ ทส 1009.4/8173...
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2567.....
8. รายละเอียดโครงการ.....แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานส่วนที่ 1 บทนำ.....

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	จ
สารบัญรูป	ข
สารบัญภาพถ่าย	ช
บทที่ 1 บทนำ	1-1
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
1.4.3 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	1-9
1.4.4 ระบบป้องกันน้ำมันหกรั่วไหลและอุปกรณ์จัดครบน้ำมัน	1-9
บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-4
3.4 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-5
3.5 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-7
3.5.1 คุณภาพอากาศ	3-7
3.5.2 ระดับเสียง	3-51
3.5.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-57
3.5.4 นิเวศวิทยาทางน้ำ	3-70
3.5.5 การจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูล และการระบายน้ำ	3-87
3.5.6 การคมนาคม	3-119
3.5.7 การติดตามตรวจสอบการจัดการขยะมูลฝอยและของเสีย	3-119
3.5.8 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	3-119
3.5.9 สาธารณสุขและสุขภาพ	3-119

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1	สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ	4-1
4.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญ (ต่อ)

เอกสารแนบ

เอกสารแนบที่ 1	แผนงานการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์
เอกสารแนบที่ 2	แบบฟอร์มการตรวจสอบอุปกรณ์เก็บรวบรวมและจัดคราบน้ำมันรั่วไหล
เอกสารแนบที่ 3	รายงานการสำรวจความลึกท่าเทียบเรือ
เอกสารแนบที่ 4	การฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน อัคคีภัย และการรั่วไหลของน้ำมัน ประจำปี พ.ศ. 2567
เอกสารแนบที่ 5	แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
เอกสารแนบที่ 6	รายการอุปกรณ์จัดคราบน้ำมัน
เอกสารแนบที่ 7	ข้อกำหนดและระเบียบการใช้ท่าเทียบเรือ
เอกสารแนบที่ 8	กฎความปลอดภัยทั่วไปสำหรับพนักงานขับรถ
เอกสารแนบที่ 9	มาตรการลงโทษพนักงานขับรถกรณีไม่ปฏิบัติตามกฎจราจร
เอกสารแนบที่ 10	การอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
เอกสารแนบที่ 11	รายการตรวจสอบความปลอดภัยของเรือ/ท่าเทียบเรือ
เอกสารแนบที่ 12	บันทึกจำนวนเรือที่เข้าเทียบท่า
เอกสารแนบที่ 13	การประชุมหารือเพื่อกำหนดเส้นทางเดินเรือ
เอกสารแนบที่ 14	ขั้นตอนการประสานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตมารับขยะและน้ำเสียไปกำจัด
เอกสารแนบที่ 15	บันทึกการรวบรวมขยะของโครงการ
เอกสารแนบที่ 16	ใบเสร็จรับเงินค่าขยะมูลฝอย
เอกสารแนบที่ 17	รายการของเสียอันตรายที่มีไว้ในครอบครอง
เอกสารแนบที่ 18	แผนผังการรับเรื่องร้องเรียน
เอกสารแนบที่ 19	กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
เอกสารแนบที่ 20	นโยบายความปลอดภัย
เอกสารแนบที่ 21	รายการระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย
เอกสารแนบที่ 22	จตุรรวมพล
เอกสารแนบที่ 23	กรมธรรม์ประกันภัย
เอกสารแนบที่ 24	สรุปอุบัติเหตุ
เอกสารแนบที่ 25	แผนตรวจสอบสุขภาพ
เอกสารแนบที่ 26	ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 134/2564 เรื่องมาตรการความปลอดภัยในการขนถ่ายน้ำมันและเคมีภัณฑ์
เอกสารแนบที่ 27	เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยฯ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ
เอกสารแนบที่ 28	บ่อพักน้ำฝนใต้แนวพื้นที่สีเขียว
เอกสารแนบที่ 29	กิจกรรม Open House
เอกสารแนบที่ 30	สรุปจำนวนพนักงานที่อาศัยในพื้นที่
เอกสารแนบที่ 31	อบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก สผ. และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสำเนาหนังสือรับรองบริษัท
ภาคผนวก ก-1	สำเนาหนังสือพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสำเนาหนังสือรับรองบริษัท
ภาคผนวก ก-2	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานฯ ต่อหน่วยงานราชการ
ภาคผนวก ข	ใบรับรองผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	คุณภาพอากาศ
ภาคผนวก ข-2	ระดับเสียง
ภาคผนวก ข-3	คุณภาพน้ำผิวดิน
ภาคผนวก ข-4	นิเวศวิทยาทางน้ำ
ภาคผนวก ข-5	คุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ค	มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
ภาคผนวก ง	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.4-1 จำนวนและขนาดของถังเก็บผลิตภัณฑ์ในโครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลว สุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2	1-7
ตารางที่ 2.2-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2	2-3
ตารางที่ 3.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-2
ตารางที่ 3.4-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์	3-5
ตารางที่ 3.5.1-1 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศ (สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)) โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 ระหว่างวันที่ 9-12 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-10
ตารางที่ 3.5.1-2 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศ (ไฮโดรคาร์บอนรวม) โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมัน และก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 ระหว่างวันที่ 9-12 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-14
ตารางที่ 3.5.1-3 ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมัน และก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 ระหว่างวันที่ 9-12 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-15
ตารางที่ 3.5.1-4 ร้อยละของทิศทางลมและความเร็วลม ของโครงการปรับปรุงทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมัน และก๊าซปิโตรเลียมเหลว จังหวัดสุราษฎร์ธานี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-17
ตารางที่ 3.5.1-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ (สารอินทรีย์ระเหยง่าย : VOCs) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567	3-19
ตารางที่ 3.5.1-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ (ไฮโดรคาร์บอนรวม) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567	3-39
ตารางที่ 3.5.2-1 ผลการตรวจสอบระดับเสียง โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลว สุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 ระหว่างวันที่ 9-12 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-53
ตารางที่ 3.5.2-2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567	3-54
ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลว สุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-61
ตารางที่ 3.5.3-2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน แม่น้ำตาปีเหนือห่างจากทำเทียบเรือ 500 เมตร ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567	3-63
ตารางที่ 3.5.3-3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน แม่น้ำตาปีด้านหน้าทำเทียบเรือ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567	3-64
ตารางที่ 3.5.3-4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน แม่น้ำตาปีท้ายน้ำห่างจากทำเทียบเรือ 500 เมตร ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567	3-65
ตารางที่ 3.5.4-1 ผลการตรวจสอบแหล่งกักตุนพิษ โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลว สุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2567	3-73
ตารางที่ 3.5.4-2 ผลการตรวจสอบแหล่งกักตุนสัตว์ โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลว สุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-78

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3.5.4-3 ผลการตรวจสอบสัตว์หน้าดิน โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลว สุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-80
ตารางที่ 3.5.4-4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอนพืช) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567	3-81
ตารางที่ 3.5.4-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอนสัตว์) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567	3-82
ตารางที่ 3.5.4-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ (สัตว์หน้าดิน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567	3-83
ตารางที่ 3.5.5-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากพื้นที่โครงการ บ่อกักน้ำทั้งจากบ่อกักน้ำมันปนเปื้อนก่อนระบายลงสู่แม่น้ำตาปี (บ่อกักไข 1) โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-88
ตารางที่ 3.5.5-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากพื้นที่โครงการ บ่อกักน้ำทั้งจากบ่อกักน้ำมันปนเปื้อนก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ (บ่อกักไข 2) โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-89
ตารางที่ 3.5.5-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากพื้นที่โครงการ บ่อกักน้ำจากบ่อกักน้ำมันปนเปื้อนก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ (บ่อกักไข 3) โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-90
ตารางที่ 3.5.5-4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากพื้นที่โครงการ บริเวณบ่อกักไข 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567	3-92
ตารางที่ 3.5.5-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากพื้นที่โครงการ บริเวณบ่อกักไข 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567	3-94
ตารางที่ 3.5.5-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากพื้นที่โครงการ บริเวณบ่อกักไข 3 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567	3-96
ตารางที่ 3.5.5-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง จากพื้นที่ทั้งดินตะกอนจากการขุดลอก โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-116
ตารางที่ 3.5.5-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง จากพื้นที่ทั้งดินตะกอนจากการขุดลอก ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567	3-117
ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-2
ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมัน และก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-3

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1.1-1	ตำแหน่งที่ตั้งคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2
รูปที่ 1.4-1	ที่ตั้งและขนาดโครงการ
รูปที่ 1.4-2	ผังพื้นที่ทำเทียบเรือ
รูปที่ 1.4-3	ผังพื้นที่บริเวณคลังน้ำมัน
รูปที่ 3.5.1-1	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมัน และก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)
รูปที่ 3.5.1-2	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567
รูปที่ 3.5.2-1	สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียง โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมัน และก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)
รูปที่ 3.5.2-2	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567
รูปที่ 3.5.3-1	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมัน และก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)
รูปที่ 3.5.3-2	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567
รูปที่ 3.5.4-1	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอนพืช) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567
รูปที่ 3.5.4-2	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอนสัตว์) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567
รูปที่ 3.5.4-3	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ (สัตว์หน้าดิน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567
รูปที่ 3.5.5-1	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567
รูปที่ 3.5.5-2	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากพื้นที่ทั้งดินตะกอนจากการขุดลอก โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)
รูปที่ 3.5.5-3	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากพื้นที่ทั้งดินตะกอนจากการขุดลอก ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

สารบัญภาพถ่าย

หน้า

ภาพถ่ายที่ 1.4-1	ส่วนประกอบของโครงการ	1-10
ภาพถ่ายที่ 2.2-1	การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	2-2
ภาพถ่ายที่ 2.2-2	ศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ	2-33
ภาพถ่ายที่ 2.2-3	คันคอนกรีตล้อมรอบถังเก็บน้ำมัน	2-33
ภาพถ่ายที่ 2.2-4	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงสำหรับผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดัง	2-33
ภาพถ่ายที่ 2.2-5	การปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ	2-33
ภาพถ่ายที่ 2.2-6	โรงจัดเก็บบูม	2-34
ภาพถ่ายที่ 2.2-7	อุปกรณ์กำจัดคราบน้ำมัน	2-34
ภาพถ่ายที่ 2.2-8	เรือรับเชือก	2-35
ภาพถ่ายที่ 2.2-9	เรือลากจูง	2-35
ภาพถ่ายที่ 2.2-10	การควบคุมการรั่วไหลของน้ำมันระหว่างการขนถ่าย	2-35
ภาพถ่ายที่ 2.2-11	ห้องน้ำสำหรับพนักงานโครงการ	2-35
ภาพถ่ายที่ 2.2-12	บ่อแยกไขมัน	2-36
ภาพถ่ายที่ 2.2-13	พื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกน้ำมัน	2-36
ภาพถ่ายที่ 2.2-14	ป้ายจราจรและป้ายควบคุมความเร็ว	2-36
ภาพถ่ายที่ 2.2-15	พนักงานรักษาความปลอดภัย	2-37
ภาพถ่ายที่ 2.2-16	ถังสำรองน้ำภายในพื้นที่โครงการ	2-37
ภาพถ่ายที่ 2.2-17	การติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างบนท่าเทียบเรือของโครงการ	2-37
ภาพถ่ายที่ 2.2-18	การติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบนท่าเทียบเรือของโครงการ	2-37
ภาพถ่ายที่ 2.2-19	ร่างระบายน้ำปนเปื้อนน้ำมัน	2-38
ภาพถ่ายที่ 2.2-20	ร่างระบายน้ำฝน	2-38
ภาพถ่ายที่ 2.2-21	การคราดกวาดดินตะกอน	2-38
ภาพถ่ายที่ 2.2-22	ถังขยะมูลฝอยมีฝาปิดมิดชิด	2-38
ภาพถ่ายที่ 2.2-23	โรงเก็บขยะอันตราย	2-39
ภาพถ่ายที่ 2.2-24	ระบบท่อน้ำดับเพลิง และสายฉีดน้ำดับเพลิง	2-39
ภาพถ่ายที่ 2.2-25	ระบบฉีดน้ำดับเพลิงและระบบสเปรย์น้ำหล่อเย็น บริเวณถังเก็บน้ำมัน	2-39
ภาพถ่ายที่ 2.2-26	ถังดับเพลิงภายในโครงการ	2-39
ภาพถ่ายที่ 2.2-27	เครื่องสูบน้ำดับเพลิง	2-40
ภาพถ่ายที่ 2.2-28	ระบบฉีดน้ำดับเพลิงแบบโฟมและระบบผสมโฟมสำหรับดับเพลิง	2-40
ภาพถ่ายที่ 2.2-29	ชุดผจญเพลิงและกู้ภัย	2-40
ภาพถ่ายที่ 2.2-30	อุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉิน	2-40
ภาพถ่ายที่ 2.2-31	ห้องปฐมพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาล	2-41

สารบัญภาพถ่าย (ต่อ)

	หน้า
ภาพถ่ายที่ 2.2-32	ป้ายกำกับให้สวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
ภาพถ่ายที่ 2.2-33	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน
ภาพถ่ายที่ 2.2-34	ระบบน้ำ
ภาพถ่ายที่ 2.2-35	บ่อพักน้ำ
ภาพถ่ายที่ 3.5.1-1	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมัน และก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 ระหว่างวันที่ 9-12 ตุลาคม พ.ศ. 2567
ภาพถ่ายที่ 3.5.2-1	การติดตามตรวจสอบระดับเสียง โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมัน และก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 ระหว่างวันที่ 9-12 ตุลาคม พ.ศ. 2567
ภาพถ่ายที่ 3.5.3-1	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมัน และก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2567
ภาพถ่ายที่ 3.5.4-1	การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมัน และก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2567
ภาพถ่ายที่ 3.5.5-1	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากพื้นที่ทั้งดินตะกอนจากการขุดลอก โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2