



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายฯ ค้ำครอง

โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี
แห่งที่ 2

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

เจ้าของโครงการ: บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

สถานที่ติดต่อ : เลขที่ 13 หมู่ 3 ถนนสุราษฎร์-ปากน้ำตาปี ตำบลบางกุ้ง
อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

โทรศัพท์ : 0-7728-3978, 0-7728-3980

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 2569

SGS

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2

วันที่ 16 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569

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

() มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.....

(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568.....

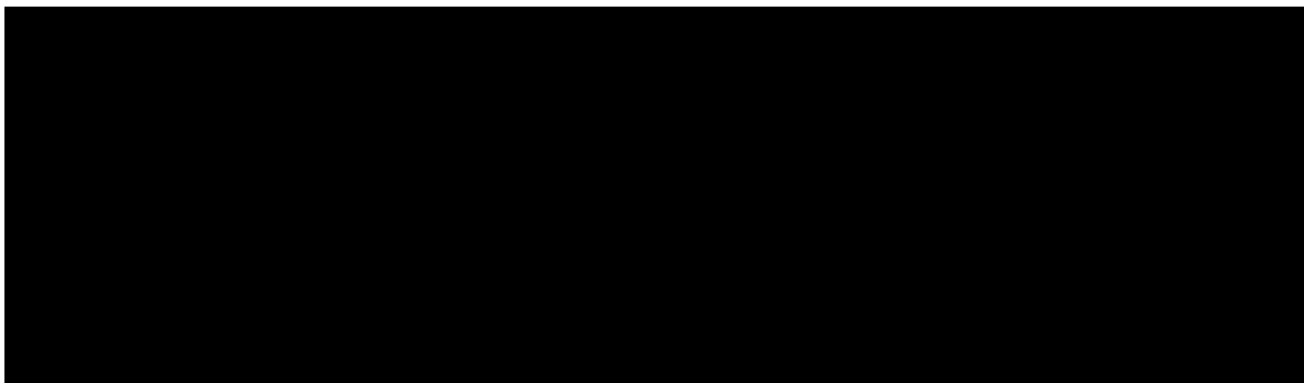
() อื่นๆ ระบุ

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

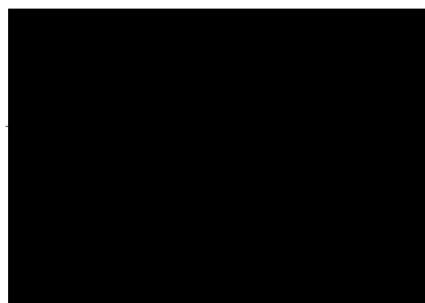
ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



ขอแสดงความนับถือ



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

1. ชื่อโครงการโครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2.....
2. สถานที่ตั้งเลขที่ 181 หมู่ 3 ถนนสุราษฎร์-ปากน้ำตาปี ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000.....
3. ชื่อเจ้าของโครงการ.....บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน).....
4. สถานที่ติดต่อเลขที่ 13 หมู่ 3 ถนนสุราษฎร์-ปากน้ำตาปี ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000
โทรศัพท.....0-7728-3978, 0-7728-3980.....โทรสาร.....0-7728-1081.....Email.....-
5. จัดทำโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด.....
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2559หนังสือเลขที่ ทส 1009.4/8173.....
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2568.....
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 ระบบป้องกันน้ำมันหกรั่วไหลและอุปกรณ์จัดคราบน้ำมัน	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 วิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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	3-86
3.5.6 การคมนาคม	3-110
3.5.7 การติดตามตรวจสอบการจัดการขยะมูลฝอยและของเสีย	3-110
3.5.8 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	3-110
3.5.9 สาธารณสุขและสุขภาพ	3-110

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
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
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	จตุรรมพล
เอกสารแนบที่ 23	กรมธรรม์ประกันภัย
เอกสารแนบที่ 24	สรุปอุบัติเหตุ
เอกสารแนบที่ 25	การตรวจสอบสุขภาพ
เอกสารแนบที่ 26	ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 134/2564 เรื่อง มาตรการความปลอดภัย การป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำ เนื่องจากน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารที่เป็นอันตรายประจำท่าเรือ
เอกสารแนบที่ 27	เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยฯ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ
เอกสารแนบที่ 28	บ่อพักน้ำฝนใต้แนวพื้นที่สีเขียว
เอกสารแนบที่ 29	กิจกรรมเยี่ยมชมโครงการ
เอกสารแนบที่ 30	สรุปจำนวนพนักงานที่อาศัยในพื้นที่

สารบัญ (ต่อ)

เอกสารแนบ (ต่อ)

เอกสารแนบที่ 31	การอบรมปฐมนิเทศพยาบาลเบื้องต้น
เอกสารแนบที่ 32	หนังสือขอความอนุเคราะห์โรงพยาบาลให้ความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
เอกสารแนบที่ 33	ตัวอย่างเอกสารข้อกำหนดการเดินทางของเรือที่เข้าเทียบท่า
เอกสารแนบที่ 34	บัตรประกันสุขภาพของพนักงาน
เอกสารแนบที่ 35	P&I Diagram

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	จำนวนและขนาดของถังเก็บผลิตภัณฑ์ในโครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมัน และก๊าซปิโตรเลียมเหลว สุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2
ตารางที่ 2.2-1	ผลการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2
ตารางที่ 3.2-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 3.4-1	วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์
ตารางที่ 3.5.1-1	ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศ (สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)) โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 ระหว่างวันที่ 29 ตุลาคม-1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568
ตารางที่ 3.5.1-2	ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศ (ไฮโดรคาร์บอนรวม) โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมัน และก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 ระหว่างวันที่ 29 ตุลาคม-1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568
ตารางที่ 3.5.1-3	ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมัน และก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 ระหว่างวันที่ 29 ตุลาคม-1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568
ตารางที่ 3.5.1-4	ร้อยละของทิศทางลมและความเร็วลม ของโครงการปรับปรุงทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมัน และก๊าซปิโตรเลียมเหลว จังหวัดสุราษฎร์ธานี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
ตารางที่ 3.5.1-5	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ (สารอินทรีย์ระเหยง่าย : VOCs) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568
ตารางที่ 3.5.1-6	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ (ไฮโดรคาร์บอนรวม) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568
ตารางที่ 3.5.2-1	ผลการตรวจสอบระดับเสียง โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลว สุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 ระหว่างวันที่ 29 ตุลาคม-1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568
ตารางที่ 3.5.2-2	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568
ตารางที่ 3.5.3-1	ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลว สุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2568
ตารางที่ 3.5.3-2	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน แม่น้ำตาปีเหนือ ห่างจากทำเทียบเรือ 500 เมตร ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568
ตารางที่ 3.5.3-3	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน แม่น้ำตาปีด้านหน้าทำเทียบเรือ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568
ตารางที่ 3.5.3-4	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน แม่น้ำตาปีท้ายน้ำ ห่างจากทำเทียบเรือ 500 เมตร ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3.5.4-1 ผลการตรวจสอบแพลงก์ตอนพืช โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลว สุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2568	3-73
ตารางที่ 3.5.4-2 ผลการตรวจสอบแพลงก์ตอนสัตว์ โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลว สุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2568	3-77
ตารางที่ 3.5.4-3 ผลการตรวจสอบสัตว์หน้าดิน โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลว สุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2568	3-79
ตารางที่ 3.5.4-4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอนพืช) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568	3-80
ตารางที่ 3.5.4-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอนสัตว์) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568	3-81
ตารางที่ 3.5.4-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ (สัตว์หน้าดิน) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568	3-82
ตารางที่ 3.5.5-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากพื้นที่โครงการ บ่อกักน้ำทั้งจากบ่อกักน้ำมันปนเปื้อนก่อนระบายลงสู่แม่น้ำตาปี (บ่อกักไข 1) โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-87
ตารางที่ 3.5.5-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากพื้นที่โครงการ บ่อกักน้ำทั้งจากบ่อกักน้ำมันปนเปื้อนก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ ด้านหน้าโครงการ (บ่อกักไข 2) โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลว สุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-88
ตารางที่ 3.5.5-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากพื้นที่โครงการ บ่อกักน้ำจากบ่อกักน้ำมันปนเปื้อนก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ (บ่อกักไข 3) โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-89
ตารางที่ 3.5.5-4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากพื้นที่โครงการ บริเวณบ่อกักไข 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568	3-91
ตารางที่ 3.5.5-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากพื้นที่โครงการ บริเวณบ่อกักไข 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568	3-93
ตารางที่ 3.5.5-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากพื้นที่โครงการ บริเวณบ่อกักไข 3 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568	3-95

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3.5.5-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากพื้นที่ทิ้งดินตะกอนจากการขุดลอก โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2568	3-107
ตารางที่ 3.5.5-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากพื้นที่ทิ้งดินตะกอนจากการขุดลอก ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568	3-108
ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	4-2
ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมัน และก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	4-3

สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 1.1-1	ตำแหน่งที่ตั้งคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2	1-2
รูปที่ 1.4-1	ที่ตั้งและขนาดโครงการ	1-4
รูปที่ 1.4-2	ผังพื้นที่ทำเทียบเรือ	1-6
รูปที่ 1.4-3	ผังพื้นที่บริเวณคลังน้ำมัน	1-8
รูปที่ 3.5.1-1	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมัน และก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)	3-8
รูปที่ 3.5.1-2	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568	3-40
รูปที่ 3.5.2-1	สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียง โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมัน และก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)	3-52
รูปที่ 3.5.2-2	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568	3-55
รูปที่ 3.5.3-1	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมัน และก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)	3-59
รูปที่ 3.5.3-2	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568	3-66
รูปที่ 3.5.4-1	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอนพืช) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568	3-83
รูปที่ 3.5.4-2	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอนสัตว์) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568	3-84
รูปที่ 3.5.4-3	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ (สัตว์หน้าดิน) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568	3-85
รูปที่ 3.5.5-1	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568	3-97
รูปที่ 3.5.5-2	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากพื้นที่ทั้งดินตะกอนจากการขุดลอก โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)	3-106
รูปที่ 3.5.5-3	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากพื้นที่ทั้งดินตะกอนจากการขุดลอก ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568	3-109

สารบัญภาพถ่าย

หน้า

ภาพถ่ายที่ 1.4-1	ส่วนประกอบของโครงการ	1-10
ภาพถ่ายที่ 2.2-1	การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	2-2
ภาพถ่ายที่ 2.2-2	ศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ	2-34
ภาพถ่ายที่ 2.2-3	คั่นคอนกรีตล้อมรอบถังเก็บน้ำมัน	2-34
ภาพถ่ายที่ 2.2-4	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงสำหรับผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดัง	2-34
ภาพถ่ายที่ 2.2-5	การปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ	2-34
ภาพถ่ายที่ 2.2-6	โรงจัดเก็บบูม	2-35
ภาพถ่ายที่ 2.2-7	อุปกรณ์กำจัดคราบน้ำมัน	2-35
ภาพถ่ายที่ 2.2-8	เรือรับเชือก	2-36
ภาพถ่ายที่ 2.2-9	เรือลากจูง	2-36
ภาพถ่ายที่ 2.2-10	การควบคุมการรั่วไหลของน้ำมันระหว่างการขนถ่าย	2-36
ภาพถ่ายที่ 2.2-11	ห้องน้ำสำหรับพนักงานโครงการ	2-36
ภาพถ่ายที่ 2.2-12	บ่อแยกไขมัน	2-37
ภาพถ่ายที่ 2.2-13	พื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกน้ำมัน	2-37
ภาพถ่ายที่ 2.2-14	ป้ายจราจรและป้ายควบคุมความเร็ว	2-37
ภาพถ่ายที่ 2.2-15	พนักงานรักษาความปลอดภัย	2-38
ภาพถ่ายที่ 2.2-16	ถังสำรองน้ำภายในพื้นที่โครงการ	2-38
ภาพถ่ายที่ 2.2-17	การติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างบนท่าเทียบเรือของโครงการ	2-38
ภาพถ่ายที่ 2.2-18	การติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบนท่าเทียบเรือของโครงการ	2-38
ภาพถ่ายที่ 2.2-19	ร่างระบายน้ำปนเปื้อนน้ำมัน	2-39
ภาพถ่ายที่ 2.2-20	ร่างระบายน้ำฝน	2-39
ภาพถ่ายที่ 2.2-21	ถังขยะมูลฝอยมีฝาปิดมิดชิด	2-39
ภาพถ่ายที่ 2.2-22	โรงเก็บขยะอันตราย	2-39
ภาพถ่ายที่ 2.2-23	ระบบท่อน้ำดับเพลิง และสายฉีดน้ำดับเพลิง	2-39
ภาพถ่ายที่ 2.2-24	ระบบฉีดน้ำดับเพลิงและระบบสเปรย์น้ำหล่อเย็น บริเวณถังเก็บน้ำมัน	2-40
ภาพถ่ายที่ 2.2-25	ถังดับเพลิงภายในโครงการ	2-40
ภาพถ่ายที่ 2.2-26	เครื่องสูบน้ำดับเพลิง	2-40
ภาพถ่ายที่ 2.2-27	ระบบฉีดน้ำดับเพลิงแบบโฟมและระบบผสมโฟมสำหรับดับเพลิง	2-41
ภาพถ่ายที่ 2.2-28	ชุดผจญเพลิงและกู้ภัย	2-41
ภาพถ่ายที่ 2.2-29	อุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉิน	2-41
ภาพถ่ายที่ 2.2-30	ห้องปฐมพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาล	2-42

สารบัญภาพถ่าย (ต่อ)

	หน้า
ภาพถ่ายที่ 2.2-31	ป้ายกำกับให้สวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
ภาพถ่ายที่ 2.2-32	พนักงานควบคุมการขนถ่ายสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน
ภาพถ่ายที่ 2.2-33	ระบบม่านน้ำ
ภาพถ่ายที่ 2.2-34	บ่อพักน้ำ
ภาพถ่ายที่ 2.2-35	หญ้าแฝก
ภาพถ่ายที่ 3.5.1-1	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมัน และก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 ระหว่างวันที่ 29 ตุลาคม-1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568
ภาพถ่ายที่ 3.5.2-1	การติดตามตรวจสอบระดับเสียง โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมัน และก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 ระหว่างวันที่ 29 ตุลาคม-1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568
ภาพถ่ายที่ 3.5.3-1	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมัน และก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2568
ภาพถ่ายที่ 3.5.4-1	การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมัน และก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2568
ภาพถ่ายที่ 3.5.5-1	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากพื้นที่ถังดินตะกอนจากการขุดลอก โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2