



ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมัน  
และก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

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



กรกฎาคม 2567

SGS

จัดทำโดย

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

เลขที่ 100 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ 02-678-1813 โทรสาร 02-678-0622

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2

วันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท 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. 2567

( ) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. ....

( ) อื่นๆ ระบุ .....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม (ส่วนปฏิบัติการ)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการสำนักงานติดตามตรวจสอบ

การปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2**  
**ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

1. ชื่อโครงการ .....โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2.....
2. สถานที่ตั้ง .....เลขที่ 13 หมู่ 3 ถนนสุราษฎร์-ปากน้ำตาปี ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000.....
3. ชื่อเจ้าของโครงการ.....บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน).....
4. สถานที่ติดต่อ .....เลขที่ 13 หมู่ 3 ถนนสุราษฎร์-ปากน้ำตาปี ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000  
 โทรศัพท์.....0-7728-3980, 0-7728-3978.....โทรสาร.....0-7728-1081.....Email.....-
5. จัดทำโดย .....บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด.....
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อ .....วันที่ 15 กรกฎาคม 2559.....หนังสือเลขที่ ทส 1009.4/8173....
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้ายเมื่อ .....วันที่ 22 มกราคม 2567.....
8. รายละเอียดโครงการ.....แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานส่วนที่ 1 บทนำ.....

# สารบัญ

|   | หน้า       |
|---|------------|
| สารบัญ  | ก          |
| สารบัญตาราง   | จ          |
| สารบัญรูป   | ข          |
| สารบัญภาพถ่าย   | ช          |
| <b>บทที่ 1 บทนำ</b>   | <b>1-1</b> |
| 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 ระบบป้องกันน้ำม้นทกรั่วไหลและอุปกรณ์จัดคราบน้ำมัน                   | 1-9        |
| <b>บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>      | <b>2-1</b> |
| 2.1 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-1        |
| 2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม               | 2-2        |
| <b>บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>                         | <b>3-1</b> |
| 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                          | 3-88       |
| 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<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 4-1 |
| 4.1     | สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>ในระยะดำเนินการ           | 4-1 |
| 4.2     | สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | 4-1 |

## สารบัญ (ต่อ)

### เอกสารแนบ

---

|                 |  |
|-----------------|--|
| เอกสารแนบที่ 1  | แผนงานการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์   |
| เอกสารแนบที่ 2  | กฎความปลอดภัย และอบรมการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง   |
| เอกสารแนบที่ 3  | รายงานการสำรวจความลึกลับทำเทียบเรือ  |
| เอกสารแนบที่ 4  | การฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน อัคคีภัย และการรั่วไหลของน้ำมัน ประจำปี 2567   |
| เอกสารแนบที่ 5  | แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)  |
| เอกสารแนบที่ 6  | รายการอุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมัน  |
| 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 | แผนตรวจสอบสุขภาพ   |
| เอกสารแนบที่ 26 | ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 134/2564 เรื่อง มาตรการความปลอดภัย การป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำ<br>เนื่องจากน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารที่เป็นอันตรายประจำท่าเรือ |
| เอกสารแนบที่ 27 | เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยฯ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ  |
| เอกสารแนบที่ 28 | ข้อพิพาทน้ำฝนใต้แนวพื้นที่สีเขียว  |
| เอกสารแนบที่ 29 | ระบบบำบัดน้ำเสีย   |

## สารบัญ (ต่อ)

### ภาคผนวก

---

|             |  |
|-------------|--|
| ภาคผนวก ก   | สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก สผ. และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสำเนาหนังสือรับรองบริษัท |
| ภาคผนวก ก-1 | สำเนาหนังสือพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสำเนาหนังสือรับรองบริษัท  |
| ภาคผนวก ก-2 | สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานฯ 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<br>สุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2   | 1-7  |
| ตารางที่ 2.2-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>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))<br>โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2<br>ระหว่างวันที่ 21-24 เมษายน พ.ศ. 2567 | 3-10 |
| ตารางที่ 3.5.1-2 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศ (ไฮโดรคาร์บอนรวม) โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมัน<br>และก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 ระหว่างวันที่ 21-24 เมษายน พ.ศ. 2567               | 3-14 |
| ตารางที่ 3.5.1-3 ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมัน<br>และก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 ระหว่างวันที่ 21-24 เมษายน พ.ศ. 2567                       | 3-15 |
| ตารางที่ 3.5.1-4 ร้อยละของทิศทางลมและความเร็วลม ของโครงการปรับปรุงทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมัน<br>และก๊าซปิโตรเลียมเหลว จังหวัดสุราษฎร์ธานี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567                | 3-17 |
| ตารางที่ 3.5.1-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ (สารอินทรีย์ระเหยง่าย : VOCs)<br>ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567   | 3-19 |
| ตารางที่ 3.5.1-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ (ไฮโดรคาร์บอนรวม)<br>ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567   | 3-39 |
| ตารางที่ 3.5.2-1 ผลการตรวจสอบระดับเสียง โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมัน<br>และก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 ระหว่างวันที่ 21-24 เมษายน พ.ศ. 2567                                  | 3-53 |
| ตารางที่ 3.5.2-2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567   | 3-54 |
| ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมัน<br>และก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2567                                      | 3-61 |
| ตารางที่ 3.5.3-2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน<br>แม่น้ำตาปีเหนือห่างจากทำเทียบเรือ 500 เมตร ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567  | 3-63 |
| ตารางที่ 3.5.3-3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน<br>แม่น้ำตาปีด้านหน้าทำเทียบเรือ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567   | 3-64 |
| ตารางที่ 3.5.3-4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน<br>แม่น้ำตาปีท้ายน้ำห่างจากทำเทียบเรือ 500 เมตร ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567  | 3-65 |
| ตารางที่ 3.5.4-1 ผลการตรวจสอบแพลงก์ตอนพืช โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมัน<br>และก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2567   | 3-73 |
| ตารางที่ 3.5.4-2 ผลการตรวจสอบแพลงก์ตอนสัตว์ โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมัน<br>และก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2567                                       | 3-78 |



## สารบัญตาราง (ต่อ)

|  | หน้า  |
|--|-------|
| ตารางที่ 3.5.4-3 ผลการตรวจสอบสัตว์หน้าดิน โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมัน และก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 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   | 3-83  |
| ตารางที่ 3.5.4-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ (สัตว์หน้าดิน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567   | 3-84  |
| ตารางที่ 3.5.5-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากพื้นที่โครงการ บ่อพักน้ำทั้งจากบ่อแยกน้ำมันปนเปื้อนก่อนระบายลงสู่แม่น้ำตาปี (บ่อแยกไซ 1) โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567                          | 3-89  |
| ตารางที่ 3.5.5-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากพื้นที่โครงการ บ่อพักน้ำทั้งจากบ่อแยกน้ำมันปนเปื้อนก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ ด้านหน้าโครงการ (บ่อแยกไซ 2) โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 | 3-90  |
| ตารางที่ 3.5.5-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากพื้นที่โครงการ บ่อพักน้ำจากบ่อแยกน้ำมันปนเปื้อนก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ ด้านหน้าโครงการ (บ่อแยกไซ 3) โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567     | 3-91  |
| ตารางที่ 3.5.5-4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากพื้นที่โครงการ บริเวณบ่อแยกไซ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567   | 3-93  |
| ตารางที่ 3.5.5-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากพื้นที่โครงการ บริเวณบ่อแยกไซ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567   | 3-95  |
| ตารางที่ 3.5.5-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากพื้นที่โครงการ บริเวณบ่อแยกไซ 3 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567   | 3-97  |
| ตารางที่ 3.5.5-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง จากพื้นที่ที่ดินตะกอนจากการขุดลอก ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566   | 3-117 |
| ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567  | 4-2   |
| ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมัน และก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567   | 4-3   |

## สารบัญรูป

หน้า

|                |  |       |
|----------------|--|-------|
| รูปที่ 1.1-1   | ตำแหน่งที่ตั้งคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี   | 1-2   |
| รูปที่ 1.4-1   | ที่ตั้งและขนาดโครงการ  | 1-4   |
| รูปที่ 1.4-2   | ผังพื้นที่ท่าเทียบเรือ   | 1-6   |
| รูปที่ 1.4-3   | ผังพื้นที่บริเวณคลังน้ำมัน   | 1-8   |
| รูปที่ 3.5.1-1 | สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ โครงการท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมัน และก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)                                    | 3-8   |
| รูปที่ 3.5.1-2 | เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567  | 3-40  |
| รูปที่ 3.5.2-1 | สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียง โครงการท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมัน และก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)                                     | 3-52  |
| รูปที่ 3.5.2-2 | เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567   | 3-55  |
| รูปที่ 3.5.3-1 | สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมัน และก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)                                | 3-59  |
| รูปที่ 3.5.3-2 | เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567  | 3-66  |
| รูปที่ 3.5.4-1 | เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอนพืช) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567  | 3-85  |
| รูปที่ 3.5.4-2 | เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอนสัตว์) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567  | 3-86  |
| รูปที่ 3.5.4-3 | เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ (สัตว์หน้าดิน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567  | 3-87  |
| รูปที่ 3.5.5-1 | เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567   | 3-99  |
| รูปที่ 3.5.5-2 | สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากพื้นที่ทั้งดินตะกอนจากการขุดลอก โครงการท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) | 3-116 |
| รูปที่ 3.5.5-3 | เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากพื้นที่ทั้งดินตะกอนจากการขุดลอก ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567  | 3-118 |

## สารบัญภาพถ่าย

หน้า

|                   |   |      |
|-------------------|---|------|
| ภาพถ่ายที่ 1.4-1  | ส่วนประกอบของโครงการ  | 1-10 |
| ภาพถ่ายที่ 2.2-1  | การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2<br>ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 | 2-2  |
| ภาพถ่ายที่ 2.2-2  | ศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ  | 2-31 |
| ภาพถ่ายที่ 2.2-3  | คันคอนกรีตล้อมรอบถังเก็บน้ำมัน  | 2-31 |
| ภาพถ่ายที่ 2.2-4  | อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงสำหรับผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดัง   | 2-31 |
| ภาพถ่ายที่ 2.2-5  | การปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ  | 2-31 |
| ภาพถ่ายที่ 2.2-6  | โรงจัดเก็บบูม   | 2-32 |
| ภาพถ่ายที่ 2.2-7  | อุปกรณ์กำจัดคราบน้ำมัน  | 2-32 |
| ภาพถ่ายที่ 2.2-8  | เรือรับเชือก  | 2-33 |
| ภาพถ่ายที่ 2.2-9  | เรือลากจูง  | 2-33 |
| ภาพถ่ายที่ 2.2-10 | การควบคุมการรั่วไหลของน้ำมันระหว่างการขนถ่าย  | 2-33 |
| ภาพถ่ายที่ 2.2-11 | ห้องน้ำสำหรับพนักงานโครงการ   | 2-33 |
| ภาพถ่ายที่ 2.2-12 | บ่อแยกไขมัน   | 2-34 |
| ภาพถ่ายที่ 2.2-13 | พื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกน้ำมัน  | 2-34 |
| ภาพถ่ายที่ 2.2-14 | ป้ายจราจรและป้ายควบคุมความเร็ว  | 2-34 |
| ภาพถ่ายที่ 2.2-15 | พนักงานรักษาความปลอดภัย   | 2-35 |
| ภาพถ่ายที่ 2.2-16 | ถังสำรองน้ำภายในพื้นที่โครงการ  | 2-35 |
| ภาพถ่ายที่ 2.2-17 | การติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างบนท่าเทียบเรือของโครงการ   | 2-35 |
| ภาพถ่ายที่ 2.2-18 | การติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบนท่าเทียบเรือของโครงการ   | 2-35 |
| ภาพถ่ายที่ 2.2-19 | ร่างระบายน้ำปนเปื้อนน้ำมัน  | 2-36 |
| ภาพถ่ายที่ 2.2-20 | ร่างระบายน้ำฝน  | 2-36 |
| ภาพถ่ายที่ 2.2-21 | การคราดกวาดดินตะกอน   | 2-36 |
| ภาพถ่ายที่ 2.2-22 | ถังขยะมูลฝอยมีฝาปิดมิดชิด   | 2-36 |
| ภาพถ่ายที่ 2.2-23 | โรงเก็บขยะ  | 2-37 |
| ภาพถ่ายที่ 2.2-24 | ระบบท่อน้ำดับเพลิง และสายฉีดน้ำดับเพลิง   | 2-37 |
| ภาพถ่ายที่ 2.2-25 | ระบบฉีดน้ำดับเพลิงและระบบสเปรย์น้ำหล่อเย็น บริเวณถังเก็บน้ำมัน  | 2-37 |
| ภาพถ่ายที่ 2.2-26 | ถังดับเพลิงภายในโครงการ   | 2-37 |
| ภาพถ่ายที่ 2.2-27 | เครื่องสูบน้ำดับเพลิง   | 2-38 |
| ภาพถ่ายที่ 2.2-28 | ระบบฉีดน้ำดับเพลิงแบบโฟมและระบบผสมโฟมสำหรับดับเพลิง   | 2-38 |
| ภาพถ่ายที่ 2.2-29 | ชุดผจญเพลิงและกู้ภัย  | 2-38 |

## สารบัญภาพถ่าย (ต่อ)

|                    | หน้า  |
|--------------------|---|
| ภาพถ่ายที่ 2.2-30  | อุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉิน 2-38   |
| ภาพถ่ายที่ 2.2-31  | ห้องปฐมพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาล 2-39   |
| ภาพถ่ายที่ 2.2-32  | ป้ายกำกับให้สวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 2-39  |
| ภาพถ่ายที่ 2.2-33  | พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน 2-39  |
| ภาพถ่ายที่ 2.2-34  | ระบบน้ำ 2-40  |
| ภาพถ่ายที่ 3.5.1-1 | การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมัน และก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 ระหว่างวันที่ 21-24 เมษายน พ.ศ. 2567 3-9 |
| ภาพถ่ายที่ 3.5.2-1 | การติดตามตรวจสอบระดับเสียง โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมัน และก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 ระหว่างวันที่ 21-24 เมษายน พ.ศ. 2567 3-53 |
| ภาพถ่ายที่ 3.5.3-1 | การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมัน และก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2567 3-60     |
| ภาพถ่ายที่ 3.5.4-1 | การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมัน และก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2567 3-72    |
| ภาพถ่ายที่ 3.5.5-1 | การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากพื้นที่ตั้งดินตะกอนจากการขุดลอก โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 3-117 |