



**PTTEP**

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการทำเทียบเรือสนับสนุนการปฏิบัติงานสำรวจและผลิตปิโตรเลียมในอ่าวไทย  
จังหวัดสงขลา (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ)  
ของบริษัท ปตท.สม. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

เลขที่ 222 หมู่ที่ 1 ตำบลหัวเขา อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา

โทรศัพท์ : 074-338-888



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการทำเทียบเรือสนับสนุนการปฏิบัติงานสำรวจ  
และผลิตปิโตรเลียมในอ่าวไทย จังหวัดสงขลา  
(กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท ปตท.สผ. อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด  
เลขที่ 222 หมู่ที่ 1 ตำบลหัวเขา อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา

จัดทำโดย



บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเทียบเรือสนับสนุนการปฏิบัติงานสำรวจและผลิตปิโตรเลียมในอ่าวไทย จังหวัดสงขลา  
(กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ)

วันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นที่ปรึกษา  
ด้านสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือสนับสนุนการปฏิบัติงานสำรวจและผลิตปิโตรเลียมในอ่าวไทย  
จังหวัดสงขลา (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ของบริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 222  
หมู่ที่ 1 ตำบลหัวเขา อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา ฉบับประจำเดือน

( ✓ ) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

(   ) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.....

(   ) อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายศรายุทธ	จิตรานนท์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นางสาวกนกกร	เอนก		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายสุริยา	สอนแก้ว		ผู้จัดการอาวุโส
นางสาวจุฑารัตน์	โอนสันเทียะ		ผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตามตรวจสอบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวสาธิตา	ปานทอง		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวยุพาพร จันทรเปล่ง)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเทียบเรือสนับสนุนการปฏิบัติงานสำรวจและผลิตปิโตรเลียมในอ่าวไทย จังหวัดสงขลา  
(กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ)

1. ชื่อโครงการ โครงการทำเทียบเรือสนับสนุนการปฏิบัติงานสำรวจและผลิตปิโตรเลียมในอ่าวไทย จังหวัดสงขลา  
(กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ)
2. สถานที่ตั้ง เลขที่ 222 หมู่ที่ 1 ตำบลหัวเขา อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 222 หมู่ที่ 1 ตำบลหัวเขา อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา  
โทรศัพท์ : 074-338-888 โทรสาร : 074-338-891  
Email : SONGKHLA.Operator@pttep.com
5. จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 27 มีนาคม พ.ศ. 2549 ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009/2779  
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2552 ตามหนังสือเลขที่ สผ. 1009.4/5293
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2567
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ค
สารบัญรูป	จ
สารบัญภาพ	ช
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	<b>1-1</b>
1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-2
1.3 ขอบเขตของการจัดทำรายงาน	1-2
1.4 รายละเอียดโครงการ	1-3
1.4.1 ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.4.2 ลักษณะโครงสร้างและองค์ประกอบของท่าเทียบเรือ	1-4
1.4.3 ประเภท คุณสมบัติ และปริมาณวัสดุที่ขนถ่าย	1-12
1.4.4 ระบบสาธารณูปโภค	1-13
1.4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-15
<b>บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>2-1</b>
2.1 ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
<b>บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
3.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-9
3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-9
3.2.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-18
3.2.3 คุณภาพน้ำทะเล	3-32
3.2.4 นิเวศวิทยาทางน้ำ	3-54
3.2.5 สมุทรศาสตร์	3-73
3.2.6 การคมนาคม	3-73
3.2.7 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-75

## สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
4.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	4-1
4.2 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	4-1

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.4-1	ปริมาณการขนถ่ายผลิตภัณฑ์และสารเคมีต่างๆ ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ปี พ.ศ. 2549	1-13
1.4-2	ข้อปฏิบัติสำหรับบุคลากรทุกคนในภาวะฉุกเฉิน	1-17
2.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือสนับสนุนการปฏิบัติงานสำรวจและผลิตปิโตรเลียมในอ่าวไทย จังหวัดสงขลา (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) บริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	2-3
3.1-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567	3-2
3.1-2	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-6
3.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-13
3.2-2	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-15
3.2-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-22
3.2-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-23
3.2-5	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-30
3.2-6	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-37
3.2-7	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-42
3.2-8	ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศทางน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-62
3.2-9	เปรียบเทียบการตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-65
3.2-10	ปริมาณยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-74
3.2-11	ปริมาณเรือที่เทียบท่าเรือโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-74
3.2-12	ผลการติดตามคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณพื้นที่อำนวยการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-79
3.2-13	ผลการติดตามคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณท่าเทียบเรือ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-80



## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
3.2-14	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณพื้นที่อำนวยการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-82
3.2-15	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณท่าเทียบเรือ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-86
4.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำแท้งพร้อมกับการปฏิบัติงานสำรวจและผลิตปิโตรเลียมในอ่าวไทย จังหวัด สงขลา (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) บริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	4-2



## สารบัญญรูป

รูปที่		หน้า
1.4-1	ที่ตั้งโครงการทำเทียบเรือสนับสนุนการปฏิบัติงานสำรวจและผลิตปิโตรเลียมในอ่าวไทย จังหวัดสงขลา	1-4
1.4-2	การใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการ	1-9
1.4-3	แผนผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ลานซีเมนต์หลังทำเทียบเรือ หลังมีการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ	1-10
1.4-4	แนววางท่อน้ำมันใต้ทะเลจากสะพานรับ-ส่งน้ำมันของ ปตท. มายังทำเทียบเรือของ ปตท.สผ.อ.	1-11
3.2-1	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-11
3.2-2	แสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-16
3.2-3	จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-20
3.2-4	แสดงผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-31
3.2-5	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล	3-35
3.2-6	แสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-47
3.2-7	จุดเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ	3-60
3.2-8	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-77
3.2-9	แสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณพื้นที่อำนวยการ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567	3-92
3.2-10	แสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณทำเทียบเรือ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-94

## สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2-1	พื้นที่ Marshalling Yard	2-35
2-2	ด่านขังน้ำมัน	2-35
2-3	การผูก/มัดวัสดุอุปกรณ์ และใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุก	2-35
2-4	ป้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการ	2-35
2-5	ป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง	2-35
2-6	การจัดเตรียมอุปกรณ์ลดระดับเสียง	2-36
2-7	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	2-36
2-8	ถังขยะภายในพื้นที่โครงการ	2-36
2-9	ถัง Container รวบรวมขยะ	2-36
2-10	ระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณอาคารบัญชาการ	2-36
2-11	ถังดักไขมันสำเร็จรูป	2-36
2-12	บ่อดักน้ำมันบริเวณท่าเทียบเรือ	2-37
2-13	อุปกรณ์ตอบสนองเหตุฉุกเฉิน	2-37
2-14	เจ้าหน้าที่ควบคุมการขนถ่าย	2-37
2-15	ป้ายกำหนดทิศทางการจราจร บริเวณท่าเทียบเรือ	2-38
2-16	การติดตั้งสัญญาณไฟจราจรบริเวณก่อนถึงโค้งจุดเลี้ยวรถปลายท่าเทียบเรือ	2-38
2-17	หุ่นสัญญาณบริเวณท่าเทียบเรือ	2-38
2-18	พื้นที่ลานซ่อมบำรุง	2-38
2-19	จุดรับเรื่องร้องเรียน	2-38
2-20	จุดบริการน้ำดื่มบริเวณท่าเทียบเรือ	2-38
2-21	ห้องน้ำบริเวณ Marshalling yard	2-39
2-22	ห้องน้ำบริเวณท่าเทียบเรือ	2-39
2-23	ห้องพยาบาล อุปกรณ์ และเครื่องมือทางการแพทย์	2-39
2-24	การประกาศนโยบายและมาตรการ หรือข้อปฏิบัติของโครงการ	2-39
2-25	อุปกรณ์และระบบเกี่ยวกับความปลอดภัยด้านอัคคีภัย	2-40
2-26	การตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย	2-41
2-27	การทำความสะอาดในพื้นที่ท่าเทียบเรือ	2-41

## สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2-28	พื้นที่สีเขียวบริเวณแหล่งโบราณสถาน	2-41
2-29	ป้ายแนะนำแหล่งโบราณสถาน	2-41
2-30	พื้นที่สีเขียวบริเวณหลังท่าเทียบเรือ	2-42
2-31	สวนสาธารณะและสนามเด็กเล่นที่ส่งมอบให้กับชุมชน ผ่านทางเทศบาลเมืองสิงหนคร	2-42
2-32	ป้ายเตือนบริเวณแนวท่อน้ำมัน	2-42
2-33	จุดรวมพล	2-42
2-34	พนักงานรักษาความปลอดภัย บริเวณทางเข้า-ออก Marshalling Yard	2-43
2-35	พนักงานรักษาความปลอดภัย บริเวณทางเข้า-ออก ท่าเทียบเรือ	2-43
2-36	ป้ายห้ามก่อให้เกิดประกายไฟ	2-43
3.2-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-12
3.2-2	แสดงการตรวจวัดระดับโดยทั่วไป	3-21
3.2-3	แสดงการตรวจเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล	3-36
3.2-4	แสดงการตรวจเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ	3-61
3.2-5	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-78