



PTTEP

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

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

เลขที่ 222 หมู่ที่ 1 ตำบลหัวเขา อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา

โทรศัพท์ : 074-338-888

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการทำเทียบเรือสนับสนุนการปฏิบัติงานสำรวจ
และผลิตปิโตรเลียมในอ่าวไทย จังหวัดสงขลา
(กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

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 มกราคม พ.ศ. 2567

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

- () มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.....
(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายศรายุทธ	จิตรานนท์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นางสาวกนกกร	เอนก		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ดร.ชลิดา	เหนียวบุบผา		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ และด้านขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
นางสาวจิราพร	ศิริเวช		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 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ค
สารบัญรูป	จ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	1-1
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 ลักษณะโครงสร้างและองค์ประกอบของทำเหมืองแร่	1-4
1.4.3 ประเภท คุณสมบัติ และปริมาณวัสดุที่ขนถ่าย	1-12
1.4.4 ระบบสาธารณูปโภค	1-13
1.4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-15
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
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	3-55
3.2.5 สมุทรศาสตร์	3-74
3.2.6 การคมนาคม	3-74
3.2.7 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-76

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
4.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	4-1
4.2 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	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. 2566	2-3
3.1-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566	3-2
3.1-2	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-6
3.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-13
3.2-2	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-15
3.2-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-22
3.2-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-23
3.2-5	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-30
3.2-6	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-38
3.2-7	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-43
3.2-8	ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศทางน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-63
3.2-9	เปรียบเทียบการตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-66
3.2-10	ปริมาณยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-75
3.2-11	ปริมาณเรือที่เทียบท่าเรือโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-75
3.2-12	ผลการติดตามคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณพื้นที่อำนวยการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-80
3.2-13	ผลการติดตามคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณท่าเทียบเรือ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-81

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
3.2-14	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณพื้นที่อำนวยการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-83
3.2-15	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณท่าเทียบเรือ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-87
4.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือสนับสนุนการปฏิบัติงานสำรวจและผลิตปิโตรเลียมในอ่าวไทย จังหวัด สงขลา (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) บริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	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. 2563-2566	3-16
3.2-3	จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-20
3.2-4	แสดงผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-31
3.2-5	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล	3-36
3.2-6	แสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-48
3.2-7	จุดเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ	3-61
3.2-8	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-78
3.2-9	แสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณพื้นที่อำนวยการ ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	3-93
3.2-10	แสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณท่าเทียบเรือ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-95

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2-1	พื้นที่ Marshalling Yard	2-35
2-2	ด้านซังน้ำหนัก	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	3-37
3.2-4	แสดงการตรวจเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ	3-62
3.2-5	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-79