



รายงานฉบับสมบูรณ์

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติเชื่อมต่อในทะเลจากแหล่งปลาทองและบงขไต้
ไปยังท่อส่งก๊าซธรรมชาติเส้นที่ 3 ปี 2567 (ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน)

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ง
สารบัญภาพ	ง
สารบัญตาราง	ง
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-4
1.3 ลักษณะและที่ตั้งระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติโดยสังเขป	1-4
1.3.1 ระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติจากแหล่งปลาทอง	1-4
1.3.2 ระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติจากบงขไต้	1-5
1.4 การดำเนินงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ	1-5
1.4.1 ระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ	1-5
1.4.2 ระบบบริหารจัดการของ ปตท.	1-6
1.5 โครงสร้างระบบบริหารส่วนปฏิบัติการระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ	1-8
1.6 ทบทวนแผนการดำเนินการตามมาตรการ	1-8
1.6.1 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-8
1.6.2 แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-8
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	3-1
3.1 ผลการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทะเล และนิเวศวิทยาทางน้ำ	
3.1.1 วัตถุประสงค์	3-7
3.1.2 การดำเนินการ	3-7
3.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล	3-8
3.1.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล	3-8
3.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ	3-33



สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.1.6 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์หินเวศวิทยาทางน้ำที่ผ่านมา	3-33
3.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	
3.2.1 การดำเนินการ	3-43
3.2.2 ผลการดำเนินการ	3-43
3.3 ผลการติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	
3.3.1 การดำเนินการ	3-44
3.3.2 ผลการดำเนินการ	3-44
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1 การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.3 การติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	4-2
4.4 การติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	4-2
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือแจ้งการพิจารณาเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและสำเนามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ภาคผนวก ก-1	โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติเชื่อมต่อในทะเลจากแหล่งปลาทองและบงกชได้
	ไปยังท่อส่งก๊าซธรรมชาติเส้นที่ 3
ภาคผนวก ข	การดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข-1	แผนการดำเนินงานด้านการรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-2	สื่อประชาสัมพันธ์โครงการ
ภาคผนวก ข-3	ตัวอย่างภาพกิจกรรมสัมพันธ์ชุมชน
ภาคผนวก ค	ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดข้อร้องเรียน
ภาคผนวก ค-1	เอกสาร P-ผทต.-0335 เรื่อง การบริหารจัดการข้อร้องเรียน ข้อสอบถาม และข้อเสนอแนะ
	ของคณะทำงาน CSRTM
ภาคผนวก ง	เอกสารการประกันภัย
ภาคผนวก จ	การดำเนินงานด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก จ-1	นโยบาย/เป้าหมาย ด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (QSHE)
	ประจำปี 2567
ภาคผนวก จ-2	แผนการดำเนินงานด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSHE)
	ประจำปี 2567



สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก จ-3	รายงานการประชุม ด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSHEMC) ปดต. ประจำปี 2567
ภาคผนวก จ-4	เอกสารคู่มือความปลอดภัยสายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ฉ	การฝึกอบรม
ภาคผนวก ฉ-1	เอกสาร P-ผตด.-0601 เรื่อง การฝึกอบรม
ภาคผนวก ฉ-2	แผนการฝึกอบรมพนักงานสายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2567
ภาคผนวก ฉ-3	ผลการฝึกอบรมพนักงานสายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2567
ภาคผนวก ช	ระบบอนุญาตทำงานในพื้นที่โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ช-1	เอกสาร P-ผตด.-0405 เรื่อง ระบบอนุญาตทำงาน
ภาคผนวก ช	การบำรุงรักษาทอส่งก๊าซธรรมชาติและอุปกรณ์
ภาคผนวก ช-1	เอกสาร P-ผตด.-0501 เรื่อง การบำรุงรักษาทอส่งก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ช-2	แผนการบำรุงรักษาทอส่งก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2567
ภาคผนวก ช-3	ผลการบำรุงรักษาทอส่งก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2567
ภาคผนวก ช-4	แผนและผลการบำรุงรักษา SCADA ประจำปี 2567
ภาคผนวก ช-5	เอกสาร I-ทผ.ปดต.-0018 เรื่อง การ Operate Chemical Inhibitor Pump
ภาคผนวก ฉ	การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ฉ-1	เอกสาร P-ผตด.-0013 เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉิน ภาวะวิกฤต และการบริหารความ ต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ฉ-2	เอกสาร P-ผตด.-0016 เรื่อง การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ สายงานระบบทอฯ
ภาคผนวก ฉ-3	เอกสาร P-ผตด.-0403 เรื่อง ขั้นตอนการซ่อมทอส่งก๊าซฯ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ฉ-4	แผนการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2567
ภาคผนวก ฉ-5	ผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2567
ภาคผนวก ญ	สถิติชั่วโมงการทำงานอย่างปลอดภัย ประจำปี 2567
ภาคผนวก ฎ	สถิติการเกิดอุบัติเหตุ ประจำปี 2567
ภาคผนวก ฏ	รายงานการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน สายงานระบบทอ ประจำปี 2567
ภาคผนวก ฏ-1	แผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2567
ภาคผนวก ฏ-2	ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2567
ภาคผนวก ฐ	แผนที่เดินเรือสากล แสดงแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ท	ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียทางน้ำ



สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.1-1	ที่ตั้งระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติเชื่อมต่อในทะเล จากแหล่งปลาทองไปยังท่อส่งก๊าซธรรมชาติเส้นที่ 3	1-2
1.1-2	ที่ตั้งระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติเชื่อมต่อในทะเล จากบงกชได้ไปยังท่อส่งก๊าซธรรมชาติเส้นที่ 3	1-3
1.4-2	ระบบบริหารจัดการของ ปตท. หรือ PTT Integrated Management System (PIMS)	1-6
1.5-1	ผังแสดงโครงสร้างกลุ่มธุรกิจปิโตรเลียมขั้นต้นและก๊าซธรรมชาติ (สายงานระบบทอส่งก๊าซ)	1-17
3-1	แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล และจุดเก็บตัวอย่างนิเวศทางน้ำ	3-2
3.1-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2556-2559	3-27
3.1-2	กราฟเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2556-2559	3-32

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
3-1	การเก็บตัวอย่างน้ำทะเล เมื่อวันที่ 28-29 พฤศจิกายน 2559	3-3
3-2	การเก็บตัวอย่างตะกอนดิน และสัตว์หน้าดิน เมื่อวันที่ 28-29 พฤศจิกายน 2559	3-4
3-3	การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน เมื่อวันที่ 28-29 พฤศจิกายน 2559	3-5

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.6-1	สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติเชื่อมต่อในทะเลจากแหล่งปลาทอง และบงกชได้ไปยังท่อส่งก๊าซธรรมชาติเส้นที่ 3	1-9
1.6-2	สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติเชื่อมต่อในทะเลจากแหล่งปลาทอง และบงกชได้ไปยังท่อส่งก๊าซธรรมชาติเส้นที่ 3	1-15
2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติเชื่อมต่อในทะเลจากแหล่งปลาทองและบงกชได้ไปยังท่อส่งก๊าซธรรมชาติเส้นที่ 3	2-2
3-1	คำพิพากษาทางภูมิศาสตร์ของตำแหน่งสถานีตรวจวัด	3-1
3-2	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล และนิเวศวิทยาทางน้ำ	3-6
3.1-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล	3-10
3.1-2	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2556-2559	3-14
3.1-3	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล และนิเวศวิทยาทางน้ำ	3-38



สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.1-4	สรุปผลค่าดัชนีความหลากหลายนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2556-2559	3-39
3.1-5	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ (ระยะดำเนินการ) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ เชื่อมต่อในทะเลจากแหล่งปลาทอง และบงกชได้ไปยังท่อส่งก๊าซธรรมชาติเส้นที่ 3	3-40