



รายงานฉบับสมบูรณ์
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 11
ปี 2567 (ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน)

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ง
สารบัญภาพ	จ
สารบัญตาราง	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	1-5
1.3 ขอบเขตและแนวทางการศึกษา	1-6
1.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-7
1.4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-7
1.4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-7
1.5 การนำเสนอรายงาน	1-7
บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ	
2.1 โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ	2-1
2.2 การดำเนินงานทอส่งก๊าซธรรมชาติ	2-11
2.3 ระบบบริหารจัดการของ ปตท.	2-14
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 บทนำ	3-1
3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	3-1
3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	3-67



สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1 บทนำ	4-1
4.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	4-1
4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	4-8
บทที่ 5 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	
5.1 การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.1.1 สรุปผลการติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.1.2 ข้อเสนอแนะ	5-1
5.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2.1 สรุปผลการติดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2.2 ข้อเสนอแนะ	5-2

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือแจ้งการพิจารณาเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสำเนามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ภาคผนวก ก-1	โครงการก่อสร้างท่าเรือในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการท่าเรือ ปตท. ศรีสะเกษ
ภาคผนวก ก-2	โครงการก่อสร้างท่าเรือในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการท่าเรือ ปตท. ภาณุรักษ์
ภาคผนวก ก-3	โครงการก่อสร้างท่าเรือในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการท่าเรือ ปตท. วิทยาลัยพาณิชย์สิงห์บุรี
ภาคผนวก ก-4	โครงการก่อสร้างท่าเรือในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการท่าเรือ ปตท. ไชยเอ็นจิเนีย
ภาคผนวก ข	การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สายงานระบบท่อฯ
ภาคผนวก ข-1	เอกสาร P-ผทต.-0023 เรื่องการจัดทำ EIA และ ER Monitoring Report สายงานระบบท่อฯ
ภาคผนวก ค	การดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ค-1	แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2567
ภาคผนวก ค-2	ตัวอย่างสื่อประชาสัมพันธ์
ภาคผนวก ค-3	กิจกรรมการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์



สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก ง	ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดข้อร้องเรียน
ภาคผนวก ง-1	เอกสาร P-ผตด.-0335 เรื่อง การบริหารจัดการข้อร้องเรียน ข้อสอบถาม และข้อเสนอแนะของคณะทำงาน CSRTM
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสือรับรองการประกันภัย
ภาคผนวก ฉ	การดำเนินงานด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ฉ-1	นโยบายและเป้าหมายการดำเนินงานสายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติประจำปี 2567
ภาคผนวก ฉ-2	แผนการดำเนินงานด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSHE) ประจำปี 2567
ภาคผนวก ฉ-3	เอกสารคู่มือความปลอดภัย สายงานระบบท่อฯ
ภาคผนวก ฉ-4	ข้อกำหนดเกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)
ภาคผนวก ฉ-5	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลประจำพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 11
ภาคผนวก ฉ-6	กฎความปลอดภัยสถานที่ก๊าซ
ภาคผนวก ช	การฝึกอบรม
ภาคผนวก ช-1	เอกสาร P-ผตด.-0601 เรื่อง การฝึกอบรม
ภาคผนวก ช-2	แผนการฝึกอบรมพนักงานสายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2567
ภาคผนวก ช-3	ผลการฝึกอบรมพนักงานสายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2567
ภาคผนวก ซ	ระบบอนุญาตทำงานในพื้นที่โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ซ-1	เอกสาร P-ผตด.-0405 เรื่อง ระบบอนุญาตทำงาน
ภาคผนวก ซ-2	ตัวอย่างใบอนุญาตทำงาน (Work Permit)
ภาคผนวก ฌ	การบำรุงรักษาทอส่งก๊าซธรรมชาติและอุปกรณ์
ภาคผนวก ฌ-1	เอกสาร P-ผตด.-0501 เรื่อง การบำรุงรักษาทอส่งก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ฌ-2	แผนการบำรุงรักษาระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2567
ภาคผนวก ฌ-3	ผลการบำรุงรักษาระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2567
ภาคผนวก ฌ-4	บันทึกการตรวจอุปกรณ์
ภาคผนวก ฎ	การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ฎ-1	เอกสาร P-ผตด.-0013 เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉิน ภาวะวิกฤต และการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจสายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ฎ-2	เอกสาร P-ผตด.-0016 เรื่อง การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ สายงานระบบท่อฯ
ภาคผนวก ฎ-3	เอกสาร P-ผตด.-0403 เรื่อง ขั้นตอนการซ่อมทอส่งก๊าซฯ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ฎ-4	คู่มือประสานงานชุมชน
ภาคผนวก ฎ-5	แผนการซ่อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2567
ภาคผนวก ฎ-6	ผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2567



สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก ก	สถิติชั่วโมงการทำงานอย่างปลอดภัย ประจำปี 2567
ภาคผนวก ก	สถิติการเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับทอส่งก๊าซฯ ประจำปี 2567
ภาคผนวก ร	รายงานการตรวจสอบสภาพพนักงาน สายงานระบบท่อ ประจำปี 2567
ภาคผนวก ร-1	แผนการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2567
ภาคผนวก ร-2	ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2567

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.1-1	แผนที่แสดงโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 11	1-2
2.1-1	แผนที่แสดงแนวทอส่งก๊าซฯ ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ปตท. ศรีสะเกษ	2-3
2.1-2	แผนที่แสดงแนวทอส่งก๊าซฯ ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ปตท. ภาณุเกล้า	2-4
2.1-3	แผนที่แสดงแนวทอส่งก๊าซฯ ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ปตท. วิบูลย์พาณิชย์สิงห์บุรี	2-5
2.1-4	แผนที่แสดงแนวทอส่งก๊าซฯ ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ปตท. ไชโยเอ็นจีวี	2-6
2.2-1	ผังแสดงโครงสร้างกลุ่มธุรกิจปิโตรเลียมขั้นต้นและก๊าซธรรมชาติ (สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ)	2-13
2.3-1	ระบบบริหารจัดการของ ปตท. หรือ PTT Integrated Management System (PIMS)	2-14



สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2.1-1	สภาพปัจจุบันตามแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ปตท. ศรีگیจกุล	2-7
2.1-2	สภาพปัจจุบันตามแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ปตท. ภาณุก๊าซ	2-8
2.1-3	สภาพปัจจุบันตามแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ปตท. วิบูลย์พาณิชย์สิงห์บุรี	2-9
2.1-4	สภาพปัจจุบันตามแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ปตท. ไชโยเอ็นจีวี	2-10
3.2-1	ภาพถ่ายแนวท่อและการติดตั้งป้ายเตือนแนวท่อส่งก๊าซฯ โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ปตท. ศรีگیจกุล	3-63
3.2-2	ภาพถ่ายแนวท่อและการติดตั้งป้ายเตือนแนวท่อส่งก๊าซฯ โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ปตท. ภาณุก๊าซ	3-64
3.2-3	ภาพถ่ายแนวท่อและการติดตั้งป้ายเตือนแนวท่อส่งก๊าซฯ โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ปตท. วิบูลย์พาณิชย์สิงห์บุรี	3-65
3.2-4	ภาพถ่ายแนวท่อและการติดตั้งป้ายเตือนแนวท่อส่งก๊าซฯ โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ปตท. ไชโยเอ็นจีวี	3-66



สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1-1	การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ผ่านมา ของโครงการทอส่งก๊าซฯ ในพื้นที่ ปท. 11 1-3
1.1-2	รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงโครงการทอส่งก๊าซฯ ในพื้นที่ ปท.11 1-4
1.4-1-1	สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทอส่งก๊าซ ธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ปตท. ศรีกัญกุล 1-8
1.4-1-2	สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทอส่งก๊าซ ธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ปตท. ภาณุก๊าซ 1-16
1.4-1-3	สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทอส่งก๊าซ ธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ปตท. วิบูลย์พาณิชย์สิงห์บุรี 1-24
1.4-1-4	สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทอส่งก๊าซ ธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ปตท. ไชโยเอ็นจีวี 1-32
1.4-2-1	สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทอส่งก๊าซ ธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ปตท. ศรีกัญกุล 1-41
1.4-2-2	สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทอส่งก๊าซ ธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ปตท. ภาณุก๊าซ 1-42
1.4-2-3	สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทอส่งก๊าซ ธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ปตท. วิบูลย์พาณิชย์สิงห์บุรี 1-43
1.4-2-4	สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทอส่งก๊าซ ธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ปตท. ไชโยเอ็นจีวี 1-44
3.2-1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ปตท. ศรีกัญกุล 3-2
3.2-1-2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ปตท. ภาณุก๊าซ 3-17
3.2-1-3	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ปตท. วิบูลย์พาณิชย์สิงห์บุรี 3-32
3.2-1-4	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ปตท. ไชโยเอ็นจีวี 3-48
4.2-1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ปตท. ศรีกัญกุล 4-2



สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.2-1-2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ปตท. ภาณุเกล้า	4-3
4.2-1-3	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ปตท. วิบูลย์พาณิชยสิ่งห้บุรี	4-5
4.2-1-4	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ปตท. ไชโยเอ็นจีวี	4-6