

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

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	จ
สารบัญภาพ	ฉ
สารบัญตาราง	ช
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	1-7
1.3 ขอบเขตและแนวทางการศึกษา	1-8
1.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-9
1.4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-9
1.4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-9
1.5 การนำเสนอรายงาน	1-9
บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ	
2.1 โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ	2-1
2.2 การดำเนินงานทอส่งก๊าซธรรมชาติ	2-17
2.3 ระบบบริหารจัดการของ ปตท.	2-20
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 บทนำ	3-1
3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	3-1
3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	3-111
บทที่ 4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1 บทนำ	4-1
4.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	4-1
4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	4-11

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	
5.1 การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
5.1.1 สรุปผลการติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	5-1
5.1.2 ข้อเสนอแนะ	5-1
5.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
5.2.1 สรุปผลการติดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	5-1
5.2.2 ข้อเสนอแนะ	5-2

ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก	สำเนานั่งสือแจ้งการพิจารณาเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-1	โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติบนบก นครสวรรค์ (เพื่อขยายโอกาสใช้พลังงานสะอาดและลดมลภาวะในภาคขนส่งและอุตสาหกรรม เขตภาคกลางและภาคเหนือตอนล่าง)
ภาคผนวก ก-2	โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน) และบริษัท พีพีซี เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด
ภาคผนวก ก-3	โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท แดรี่ พลัส จำกัด
ภาคผนวก ก-4	โครงการวางทอส่งก๊าซธรรมชาติเข้าสู่โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท สยาม เพียวไรซ์ จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 1 จำกัด)
ภาคผนวก ก-5	โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าวังน้อย หน่วยที่ 4
ภาคผนวก ข	การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสายงานระบบท่อฯ
ภาคผนวก ข-1	เอกสาร P-ผทต.-0023 เรื่อง การจัดทำ EIA และ ER Monitoring Report สายงานระบบท่อ
ภาคผนวก ค	การดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ค-1	แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2567
ภาคผนวก ค-2	ตัวอย่างสื่อประชาสัมพันธ์
ภาคผนวก ค-3	กิจกรรมการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ง	ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดข้อร้องเรียน
ภาคผนวก ง-1	เอกสาร P-ผทต.-0335 เรื่อง การบริหารจัดการข้อร้องเรียน ข้อสอบถาม และข้อเสนอแนะของคณะทำงาน CSRTM
ภาคผนวก จ	สำเนานั่งสือรับรองการประกันภัย
ภาคผนวก ฉ	การดำเนินงานด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ฉ-1	นโยบายและเป้าหมายการดำเนินงานสายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2567
ภาคผนวก ฉ-2	แผนการดำเนินงานด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSHE) ประจำปี 2567
ภาคผนวก ฉ-3	รายงานการประชุมระบบคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ปท.11 (QSHEMC 11)
ภาคผนวก ฉ-4	คู่มือความปลอดภัยสายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ฉ-5	ข้อกำหนดเกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)
ภาคผนวก ฉ-6	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลประจำพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 11
ภาคผนวก ฉ-7	กฎความปลอดภัยสถานีก๊าซ

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก ซ	การฝึกอบรม
ภาคผนวก ซ-1	เอกสาร P-ผตด.-0601 เรื่อง การฝึกอบรม
ภาคผนวก ซ-2	แผนการฝึกอบรมพนักงานสายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2567
ภาคผนวก ซ-3	ผลการฝึกอบรมพนักงานสายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2567
ภาคผนวก ฅ	ระบบอนุญาตทำงานในพื้นที่โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ฅ-1	เอกสาร P-ผตด.-0405 เรื่อง ระบบอนุญาตทำงาน
ภาคผนวก ฅ-2	ตัวอย่างใบอนุญาตทำงาน (Work Permit)
ภาคผนวก ฉ	การบำรุงรักษาทอส่งก๊าซธรรมชาติและอุปกรณ์
ภาคผนวก ฉ-1	เอกสาร P-ผตด.-0501 เรื่อง การบำรุงรักษาทอส่งก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ฉ-2	แผนการบำรุงรักษาระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2567
ภาคผนวก ฉ-3	ผลการบำรุงรักษาระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2567
ภาคผนวก ฉ-4	บันทึกการตรวจอุปกรณ์
ภาคผนวก ฉ-5	แผนและผลการบำรุงรักษา SCADA ประจำปี 2567
ภาคผนวก ฎ	การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ฎ-1	เอกสาร P-ผตด.-0013 เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉิน ภาวะวิกฤต และการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ฎ-2	เอกสาร P-ผตด.-0016 เรื่อง การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์สายงานระบบท่อฯ
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
ภาคผนวก ฏ	สถิติชั่วโมงการทำงานอย่างปลอดภัย ประจำปี 2567
ภาคผนวก ฐ	สถิติการเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับทอส่งก๊าซฯ ประจำปี 2567
ภาคผนวก ร	รายงานการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน สายงานระบบท่อ ประจำปี 2567
ภาคผนวก ร-1	แผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2567
ภาคผนวก ร-2	ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2567

สารบัญญรูป

รูปที่		หน้า
1.1-1	โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 11 ที่ต้องจัดทำรายงานฯ	1-3
2.1-1	แผนที่แสดงแนวทอส่งก๊าซฯ ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติบนบกนครสวรรค์ (เพื่อขยายโอกาสใช้พลังงานสะอาด และลดมลภาวะในภาคขนส่งและอุตสาหกรรม เขตภาคกลางและภาคเหนือตอนล่าง)	2-3
2.1-2	แผนที่แสดงแนวทอส่งก๊าซฯ ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน) และบริษัท พีพีซี เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด	2-4
2.1-3	แผนที่แสดงแนวทอส่งก๊าซฯ ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัทแตรี่ พลัส จำกัด	2-5
2.1-4	แผนที่แสดงแนวทอส่งก๊าซฯ ของโครงการวางทอส่งก๊าซธรรมชาติเข้าสู่โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 1 จำกัด)	2-6
2.1-5	แผนที่แสดงแนวทอส่งก๊าซฯ ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าวังน้อย หน่วยที่ 4	2-7
2.2-1	ผังแสดงโครงสร้างกลุ่มธุรกิจปิโตรเลียมขั้นต้นและก๊าซธรรมชาติ (สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ)	2-19
2.3-1	ระบบบริหารจัดการของ ปตท. หรือ PTT Integrated Management System (PIMS)	2-20

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2.2-1	สภาพปัจจุบันตามแนวท่อส่งก๊าซฯ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก นครสวรรค์ (เพื่อขยายโอกาสใช้พลังงานสะอาด และลดมลภาวะในภาคขนส่งและอุตสาหกรรม เขตภาคกลางและภาคเหนือตอนล่าง)	2-8
2.2-2	สภาพปัจจุบันตามแนวท่อส่งก๊าซฯ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์จำกัด (มหาชน) และบริษัท พีพีซี เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด	2-13
2.2-3	สภาพปัจจุบันตามแนวท่อส่งก๊าซฯ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท แดรี่ พลัส จำกัด	2-14
2.2-4	สภาพปัจจุบันตามแนวท่อส่งก๊าซฯ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติเข้าสู่โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด)	2-15
2.2-5	สภาพปัจจุบันตามแนวท่อส่งก๊าซฯ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าวังน้อย หน่วยที่ 4	2-16
3.2-1	ภาพถ่ายระบบรักษาความปลอดภัยบริเวณสถานีก๊าซฯ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก นครสวรรค์ (เพื่อขยายโอกาสใช้พลังงานสะอาดและลดมลภาวะในภาคขนส่งและอุตสาหกรรม เขตภาคกลางและภาคเหนือตอนล่าง)	3-93
3.2-2	ภาพถ่ายระบบรักษาความปลอดภัยบริเวณสถานีก๊าซฯ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัทเอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน) และบริษัท พีพีซี เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด	3-107
3.2-3	ภาพถ่ายระบบรักษาความปลอดภัยบริเวณสถานีก๊าซฯ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไปยังบริษัทแดรี่ พลัส จำกัด	3-108
3.2-4	ภาพถ่ายระบบรักษาความปลอดภัยบริเวณสถานีก๊าซฯ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติเข้าสู่โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด)	3-109
3.2-5	ภาพถ่ายระบบรักษาความปลอดภัยบริเวณสถานีก๊าซฯ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าวังน้อย หน่วยที่ 4	3-110

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1-1	การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ผ่านมา ของโครงการท่อก๊าซฯ ในพื้นที่ ปท.11 1-4
1.1-2	รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงโครงการท่อก๊าซฯ ในพื้นที่ ปท.11 1-6
1.4-1-1	สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการท่อก๊าซธรรมชาติบนบก นครสวรรค์ (เพื่อขยายโอกาสใช้พลังงานสะอาดและลดมลภาวะในภาคขนส่งและอุตสาหกรรม เขตภาคกลางและภาคเหนือตอนล่าง) 1-10
1.4-1-2	สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการท่อก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน) และบริษัท พีพีซี เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด 1-19
1.4-1-3	สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการท่อก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท แดรี่ พลัส จำกัด 1-28
1.4-1-4	สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการท่อก๊าซธรรมชาติเข้าสู่โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 1 จำกัด) 1-36
1.4-1-5	สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการท่อก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าวังน้อย หน่วยที่ 4 1-45
1.4-2-1	สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการท่อก๊าซธรรมชาติบนบก นครสวรรค์ (เพื่อขยายโอกาสใช้พลังงานสะอาด และลดมลภาวะในภาคขนส่งและอุตสาหกรรม เขตภาคกลางและภาคเหนือตอนล่าง) 1-53
1.4-2-2	สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการท่อก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน) และบริษัท พีพีซี เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด 1-54
1.4-2-3	สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการท่อก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท แดรี่ พลัส จำกัด 1-55
1.4-2-4	สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการวางท่อก๊าซธรรมชาติเข้าสู่โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 1 จำกัด) 1-56
1.4-2-5	สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการท่อก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าวังน้อย หน่วยที่ 4 1-57
3.2-1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการท่อก๊าซธรรมชาติบนบก นครสวรรค์ (เพื่อขยายโอกาสใช้พลังงานสะอาดและลดมลภาวะในภาคขนส่งและอุตสาหกรรมเขตภาคกลางและภาคเหนือตอนล่าง) 3-2

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.2-1-2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
	โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท เอเชียนอินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน) และบริษัท พีพีซี
	เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด
3.2-1-3	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
	โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท แดรี่ พลัส จำกัด
3.2-1-4	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
	โครงการวางทอส่งก๊าซธรรมชาติเข้าสู่โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท สยามเพียวไรซ์
	จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด)
3.2-1-5	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
	โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าวังน้อย หน่วยที่ 4
4.2-1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
	โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติบนบก นครสวรรค์ (เพื่อขยายโอกาสใช้พลังงานสะอาดและลด
	มลภาวะในภาคขนส่งและอุตสาหกรรม เขตภาคกลางและภาคเหนือตอนล่าง)
4.2-1-2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
	โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน) และ บริษัท พีพีซี
	เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด
4.2-1-3	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
	โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท แดรี่ พลัส จำกัด
4.2-1-4	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
	โครงการวางทอส่งก๊าซธรรมชาติเข้าสู่โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
	บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) จำกัด)
4.1-2-5	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
	โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าวังน้อย หน่วยที่ 4