

รายงานฉบับสมบูรณ์
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 10
ปี 2567 (ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน)

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ฉ
สารบัญภาพ	ช
สารบัญตาราง	ฅ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	1-9
1.3 ขอบเขตและแนวทางการศึกษา	1-9
1.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-10
1.4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-10
1.4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-10
1.5 การนำเสนอรายงาน	1-11
บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ	
2.1 โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ	2-1
2.2 การดำเนินงานทอส่งก๊าซธรรมชาติ	2-11
2.3 ระบบบริหารจัดการของ ปตท.	2-13
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 บทนำ	3-1
3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	3-1
3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	3-67
บทที่ 4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1 บทนำ	4-1
4.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	4-1
4.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	4-6

สารบัญ (ต่อ)

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

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือแจ้งการพิจารณาเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสำเนามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ภาคผนวก ก-1	โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี - เฉพาะแนวท่อไปยังบริษัท บางกอกกล๊าส จำกัด และบริษัท ฮอนด้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด
ภาคผนวก ก-2	โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด
ภาคผนวก ก-3	โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังกลุ่มลูกค้าอุตสาหกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้
ภาคผนวก ข	การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสายงานระบบท่อฯ
ภาคผนวก ข-1	เอกสาร P-ผทต.-0023 เรื่อง การจัดทำ EIA และ ER Monitoring Report สายงานระบบท่อฯ
ภาคผนวก ค	การดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ค-1	แผนงานประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2567
ภาคผนวก ค-2	ตัวอย่างสื่อประชาสัมพันธ์
ภาคผนวก ค-3	ตัวอย่างภาพกิจกรรมการ ดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ง	ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดข้อร้องเรียน
ภาคผนวก ง-1	เอกสาร P-ผทต.-0335 เรื่อง การบริหารจัดการข้อร้องเรียน ข้อสอบถาม และข้อเสนอแนะของคณะทำงาน CSRTM
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสือรับรองการประกันภัย
ภาคผนวก ฉ	การดำเนินงานด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ฉ-1	นโยบายและเป้าหมายการดำเนินงานสายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2567
ภาคผนวก ฉ-2	แผนการดำเนินงานด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSHE) ประจำปี 2567
ภาคผนวก ฉ-3	รายงานการประเมินระบบคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ปท.10 (QSHMC 10)
ภาคผนวก ฉ-4	กฎความปลอดภัยสถานีก๊าซ
ภาคผนวก ฉ-5	ข้อกำหนดเกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)
ภาคผนวก ฉ-6	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลประจำพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 10
ภาคผนวก ช	การฝึกอบรม
ภาคผนวก ช-1	เอกสาร P-ผทต.-0601 เรื่อง การฝึกอบรม
ภาคผนวก ช-2	แผนการฝึกอบรมพนักงานสายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2567

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก ข-3	ผลการฝึกอบรมพนักงานสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ข	ระบบอนุญาตทำงานในพื้นที่โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ข-1	เอกสาร P-ผตด.-0405 เรื่อง ระบบอนุญาตทำงาน
ภาคผนวก ข-2	ตัวอย่างใบอนุญาตทำงาน (Work Permit)
ภาคผนวก ฅ	การบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติและอุปกรณ์
ภาคผนวก ฅ-1	เอกสาร P-ผตด.-0501 เรื่อง การบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ฅ-2	แผนการบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2567
ภาคผนวก ฅ-3	ผลการบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2567
ภาคผนวก ญ	การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ญ-1	เอกสาร P-ผตด.-0013 เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉิน ภาวะวิกฤต และการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ญ-2	เอกสาร P-ผตด.-0016 เรื่อง การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ สายงานระบบท่อฯ
ภาคผนวก ญ-3	เอกสาร P-ผตด.-0403 เรื่อง ขั้นตอนการซ่อมท่อส่งก๊าซฯ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ญ-4	คู่มือประสานงานชุมชน
ภาคผนวก ญ-5	แผนการซ่อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2567
ภาคผนวก ญ-6	ผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2567
ภาคผนวก ฎ	สถิติชั่วโมงการทำงานอย่างปลอดภัย ประจำปี 2567
ภาคผนวก ฎ	สถิติการเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซฯ ประจำปี 2567
ภาคผนวก ฐ	รายงานการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน สายงานระบบท่อ ประจำปี 2567
ภาคผนวก ฐ-1	แผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2567
ภาคผนวก ฐ-2	ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2567
ภาคผนวก ท	ใบตรวจสอบสภาพรถยนต์และอุปกรณ์
ภาคผนวก ต	เอกสาร S-ปท.10 ปกต.1-04-0001 เรื่อง ข้อมูลสนับสนุนการดำเนินการตามแผนจัดการเหตุฉุกเฉินวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจส่วน ปท.10



สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.1-1	โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 10 ที่ต้องจัดทำรายงานฯ	1-3
2.1-1	แผนที่ทอส่งก๊าซฯ ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ ภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี	2-3
	- เฉพาะแนวท่อไปยังบริษัท บางกอกกล๊าส จำกัด และบริษัท ฮอนด้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด)	2-4
2.1-2	แผนที่ทอส่งก๊าซฯ ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ ไปยังโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด	2-5
2.1-3	แผนที่ทอส่งก๊าซฯ ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ ไปยังโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังกลุ่มลูกค้าอุตสาหกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้	2-6
2.2-1	ผังแสดงโครงสร้างกลุ่มธุรกิจปิโตรเลียมขั้นต้นและก๊าซธรรมชาติ (สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ)	2-12
2.3-1	ระบบบริหารจัดการของ ปตท. หรือ PTT Integrated Management System (PIMS)	2-13

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2.1-1	สภาพปัจจุบันตามแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี	2-7
	- เฉพาะแนวท่อไปยังบริษัท บางกอกกล๊าส จำกัด และบริษัท ฮอนด้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด)	2-8
2.1-2	สภาพปัจจุบันตามแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด	2-9
2.1-3	สภาพปัจจุบันตามแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังกลุ่มลูกค้าอุตสาหกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้	2-10
3.2-1	ภาพถ่ายแนวเส้นท่อและการติดตั้งป้ายเตือนแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี	3-63
	- เฉพาะแนวท่อไปยังบริษัท บางกอกกล๊าส จำกัด และบริษัท ฮอนด้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด)	3-64
3.2-2	ภาพถ่ายแนวเส้นท่อและการติดตั้งป้ายเตือนแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด	3-65
3.2-3	ภาพถ่ายแนวเส้นท่อและการติดตั้งป้ายเตือนแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังกลุ่มลูกค้าอุตสาหกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้	3-66

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1-1 สรุปรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการทอส่งก๊าซฯ และการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในพื้นที่ ปท.10	1-7
1.1-2 รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงโครงการทอส่งก๊าซฯ ในพื้นที่ ปท.10	1-8
1.4-1-1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี - เฉพาะแนวท่อไปยังบริษัท บางกอกกล๊าส จำกัด และบริษัท ฮอนด้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด)	1-12
1.4-1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทอส่งธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด	1-21
1.4-1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังกลุ่มลูกค้าอุตสาหกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้	1-30
1.4-2-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี - เฉพาะแนวท่อไปยังบริษัท บางกอกกล๊าส จำกัด และบริษัท ฮอนด้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด)	1-40
1.4-2-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด	1-41
1.4-2-3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังกลุ่มลูกค้าอุตสาหกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้	1-42
3.2-1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี - เฉพาะแนวท่อไปยังบริษัท บางกอกกล๊าส จำกัด และบริษัท ฮอนด้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด)	3-2
3.2-1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด	3-22/
3.2-1-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังกลุ่มลูกค้าอุตสาหกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้	3-42

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2-1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี - เฉพาะแนวท่อไปยังบริษัท บางกอกกล๊าส จำกัด และบริษัท ฮอนด้า ออโตโมบิล	4-2
4.2-1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด	4-4
4.2-1-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังกลุ่มลูกค้าอุตสาหกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้	4-5