

**รายงานฉบับสมบูรณ์**  
**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**  
**โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง**  
**โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)**  
**ปี 2567 (ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน)**

**สารบัญ**

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	จ
สารบัญภาพ	จ
สารบัญตาราง	จ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	1-2
1.3 ขอบเขตและแนวทางการศึกษา	1-3
1.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
1.4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-4
1.4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-4
1.5 การนำเสนอ	1-4
บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ	
2.1 โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ	2-1
2.2 การดำเนินงานทอส่งก๊าซธรรมชาติ	2-3
2.3 ระบบบริหารจัดการของ ปตท.	2-4
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 บทนำ	3-1
3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	3-1
3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	3-24
บทที่ 4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1 บทนำ	4-1
4.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	4-1
4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	4-3



## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
<b>บทที่ 5 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ</b>	
5.1 การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.1.1 สรุปผลการติดตามตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	5-1
5.1.2 ข้อเสนอแนะ	5-1
5.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2.1 สรุปผลการติดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	5-1
5.2.2 ข้อเสนอแนะ	5-3

## ภาคผนวก

<b>ภาคผนวก ก</b>	<b>สำเนาหนังสือแจ้งการพิจารณาเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสำเนามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)</b>
ภาคผนวก ก-1	หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ
ภาคผนวก ก-2	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ
<b>ภาคผนวก ข</b>	<b>การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสายงานระบบท่อฯ</b>
ภาคผนวก ข-1	เอกสาร P-ผทต.-0023 เรื่องการจัดทำ EIA และ ER Monitoring Report สายงานระบบท่อฯ
<b>ภาคผนวก ค</b>	<b>การดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์</b>
ภาคผนวก ค-1	แผนงานประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2567
ภาคผนวก ค-2	ตัวอย่างสื่อประชาสัมพันธ์
ภาคผนวก ค-3	กิจกรรมการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์
<b>ภาคผนวก ง</b>	<b>สำเนาหนังสือรับรองการประกันภัย</b>
<b>ภาคผนวก จ</b>	<b>ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดข้อร้องเรียน</b>
ภาคผนวก จ-1	เอกสาร P-ผทต.-0335 เรื่อง การบริหารจัดการข้อร้องเรียน ข้อสอบถาม และข้อเสนอแนะของคณะทำงาน CSRTM
<b>ภาคผนวก ฉ</b>	<b>การดำเนินงานด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม</b>
ภาคผนวก ฉ-1	นโยบายและเป้าหมายการดำเนินงานสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2567
ภาคผนวก ฉ-2	กฎความปลอดภัย
ภาคผนวก ฉ-3	ข้อกำหนดเกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)
<b>ภาคผนวก ช</b>	<b>การฝึกอบรม</b>
ภาคผนวก ช-1	เอกสาร P-ผทต.-0601 เรื่อง การฝึกอบรม
ภาคผนวก ช-2	แผนการฝึกอบรมพนักงานสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2567
ภาคผนวก ช-3	ผลการฝึกอบรมพนักงานสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2567
<b>ภาคผนวก ซ</b>	<b>ระบบอนุญาตทำงานในพื้นที่โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>
ภาคผนวก ซ-1	เอกสาร P-ผทต.- 0405 เรื่อง ระบบอนุญาตทำงาน
ภาคผนวก ซ-2	ตัวอย่างใบอนุญาตทำงาน (Work Permit)
<b>ภาคผนวก ฌ</b>	<b>การบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติและอุปกรณ์</b>
ภาคผนวก ฌ-1	แผนการบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ฌ-2	ผลการบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ฌ-3	เอกสารตัวอย่างการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ
<b>ภาคผนวก ณ</b>	<b>การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน</b>
ภาคผนวก ณ-1	เอกสาร P-ผทต.- 0013 เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉิน ภาวะวิกฤต และการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

## สารบัญ (ต่อ)

## หน้า

ภาคผนวก ญ-2	เอกสาร P-ผทต.-0403 เรื่อง ขั้นตอนการซ่อมทอส่งก๊าซฯ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ญ-3	คู่มือประสานงานชุมชนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ญ-4	แผนการซ่อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2567
ภาคผนวก ญ-5	ผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2567
ภาคผนวก ฎ	รายงานการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน สายงานระบบทอ ประจำปี 2567
ภาคผนวก ฎ-1	แผนการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2567
ภาคผนวก ฎ-2	ผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2567
ภาคผนวก ฎ	เอกสารสัญญาจ้างก่อสร้างงานโครงการฯ
ภาคผนวก ฐ	เอกสารแสดงรายละเอียดโครงการพร้อมแผนที่และแสดงตำแหน่งแนวทอ
ภาคผนวก ท	สถิติชั่วโมงการทำงานอย่างปลอดภัย ประจำปี 2567
ภาคผนวก ดม	สถิติการเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับทอส่งก๊าซฯ ประจำปี 2567

## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2-1	ที่ตั้งโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
2.3-1	ระบบบริหารจัดการของ ปตท. หรือ PTT Integrated Management System (PIMS)

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
3.2-1	ภาพถ่ายแนวเส้นทางท่อและการติดตั้งป้ายเตือนแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.4-1	สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
1.4-2	สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
3.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
4.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)