



รายงานฉบับสมบูรณ์
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง
โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ปี 2565 (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม)

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) | 3-25 |
| บทที่ 4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
| 4.1 บทนำ | 4-1 |
| 4.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) | 4-1 |
| 4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) | 4-3 |



สารบัญ (ต่อ)

| | หน้า |
|--|------|
| บทที่ 5 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ | |
| 5.1 การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 5-1 |
| 5.1.1 สรุปผลการติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (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

| | |
|-------------|---|
| ภาคผนวก ก | สำเนาหนังสือแจ้งการพิจารณาเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสำเนามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) |
| ภาคผนวก ก-1 | หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ |
| ภาคผนวก ก-2 | หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ |
| ภาคผนวก ข | การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสายงานระบบท่อฯ |
| ภาคผนวก ข-1 | เอกสาร P-ผทต.-0023 เรื่องการจัดทำ EIA และ ER Monitoring Report สายงานระบบท่อฯ |
| ภาคผนวก ค | การดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ |
| ภาคผนวก ค-1 | แผนงานประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2565 |
| ภาคผนวก ค-2 | ตัวอย่างสื่อประชาสัมพันธ์ |
| ภาคผนวก ค-3 | กิจกรรมการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ |
| ภาคผนวก ง | สำเนาหนังสือรับรองการประกันภัย |
| ภาคผนวก จ | ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดข้อร้องเรียน |
| ภาคผนวก จ-1 | เอกสาร P-ผทต.-0335 เรื่อง การบริหารจัดการข้อร้องเรียน ข้อสอบถาม และข้อเสนอแนะของคณะทำงาน CSRTM |
| ภาคผนวก ฉ | การดำเนินงานด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม |
| ภาคผนวก ฉ-1 | นโยบายและเป้าหมายการดำเนินงานสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2565 |
| ภาคผนวก ฉ-2 | กฎความปลอดภัย |
| ภาคผนวก ช | การฝึกอบรม |
| ภาคผนวก ช-1 | เอกสาร P-ผทต.-0601 เรื่อง การฝึกอบรม |
| ภาคผนวก ช-2 | แผนการฝึกอบรมพนักงานสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2565 |
| ภาคผนวก ช-3 | ผลการฝึกอบรมพนักงานสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2565 |
| ภาคผนวก ซ | ระบบอนุญาตทำงานในพื้นที่โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ |
| ภาคผนวก ซ-1 | เอกสาร P-ผทต.- 0405 เรื่อง ระบบอนุญาตทำงาน |
| ภาคผนวก ซ-2 | ตัวอย่างใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) |
| ภาคผนวก ฌ | การบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติและอุปกรณ์ |
| ภาคผนวก ฌ-1 | แผนการบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ |
| ภาคผนวก ฌ-2 | ผลการบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ |
| ภาคผนวก ฌ-3 | เอกสารตัวอย่างการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ |
| ภาคผนวก ฎ | การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน |
| ภาคผนวก ฎ-1 | เอกสาร P-ผทต.- 0013 เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉิน ภาวะวิกฤต และการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ |
| ภาคผนวก ฎ-2 | เอกสาร P-ผทต.-0403 เรื่อง ขั้นตอนการซ่อมท่อส่งก๊าซฯ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน |



สารบัญ (ต่อ)

| | หน้า |
|-------------|--|
| ภาคผนวก ญ-3 | เอกสาร S-ปท.3 ปกต.1-04-1 เรื่อง ข้อมูลสนับสนุนการดำเนินการตามแผนจัดการเหตุฉุกเฉิน วิกฤต และการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจส่วนปฏิบัติการระบบท่อ เขต 3 |
| ภาคผนวก ญ-4 | คู่มือประสานงานชุมชนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ |
| ภาคผนวก ญ-5 | แผนการซ่อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2565 |
| ภาคผนวก ญ-6 | ผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2565 |
| ภาคผนวก ฎ | รายงานการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน สายงานระบบท่อ ประจำปี 2565 |
| ภาคผนวก ฎ-1 | แผนการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2565 |
| ภาคผนวก ฎ-2 | ผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2565 |
| ภาคผนวก ฎ | เอกสารสัญญาจ้างก่อสร้างงานโครงการฯ |
| ภาคผนวก ฐ | เอกสารแสดงรายละเอียดโครงการพร้อมแผนที่และแสดงตำแหน่งแนวท่อ |
| ภาคผนวก ท | สถิติชั่วโมงการทำงานอย่างปลอดภัย ประจำปี 2565 |
| ภาคผนวก ฒ | สถิติการเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซฯ ประจำปี 2565 |



สารบัญรูป

| รูปที่ | หน้า |
|--------|--|
| 2-1 | ที่ตั้งโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| 3.2-1 | ระบบบริหารจัดการของ ปตท. หรือ PTT Integrated Management System (PIMS) |

สารบัญภาพ

| ภาพที่ | หน้า |
|--------|---|
| 3.2-1 | ภาพถ่ายแนวเส้นทางท่อและการติดตั้งป้ายเตือนแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยองโดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |

สารบัญตาราง

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