

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการติดตั้งท่อก๊าซจากฐานผลิตปิโตรเลียมหนองตูม-เอ (NTM-A)  
ไปยังฐานผลิตทุ่งใหญ่-เอ (TYI-A) แปลงเอส 1 จังหวัดพิษณุโลก และสุโขทัย  
ฉบับเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ.2565**

**สารบัญ**

| เรื่อง   | หน้า |
|--|------|
| สารบัญ   | ก    |
| สารบัญรูป  | ค    |
| สารบัญภาพ  | ง    |
| สารบัญตาราง  | จ    |
| <b>1. บทนำ</b>   |      |
| 1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน   | 1-1  |
| 1.2 วัตถุประสงค์ในการจัดทำรายงาน   | 1-1  |
| 1.3 ขอบเขตการจัดทำรายงาน   | 1-1  |
| 1.4 รายละเอียดโดยสังเขปของโครงการ  | 1-2  |
| 1.4.1 ที่ตั้งและสถานะการดำเนินงานของโครงการ  | 1-2  |
| 1.4.2 รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ   | 1-2  |
| 1.5 ระบบการจัดการด้านความปลอดภัย มั่นคง อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม   | 1-9  |
| 1.5.1 มาตรฐานด้านความปลอดภัย มั่นคง อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม   | 1-9  |
| 1.5.2 การจัดการด้านความปลอดภัยและการจัดการเหตุฉุกเฉิน  | 1-9  |
| 1.5.3 การจัดการด้านสุขภาพอนามัย  | 1-19 |
| 1.5.4 การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม   | 1-19 |
| 1.5.5 การมีส่วนร่วมต่อชุมชนและกิจกรรมการช่วยเหลือสังคม   | 1-19 |
| 1.6 สถานะปัจจุบันของโครงการ  | 1-21 |
| 1.7 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ<br>ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 1-21 |
| <b>2. การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>  |      |
| 2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบโดยทั่วไปสำหรับการดำเนินงานของโครงการ                          | 2-1  |
| 2.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ                                    | 2-6  |
| 2.3 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในกรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ                             | 2-16 |
| <b>3. การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>   |      |
| 3.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ   | 3-1  |
| 3.1.1 คุณภาพอากาศ  | 3-1  |
| 3.1.2 ระดับเสียง   | 3-1  |
| 3.1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน  | 3-1  |
| 3.1.4 การคมนาคมขนส่ง   | 3-1  |
| 3.1.5 การสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน  | 3-5  |

## สารบัญ (ต่อ)

| เรื่อง   | หน้า |
|--|------|
| 3.1.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย  | 3-5  |
| 3.1.7 การสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ  | 3-5  |
| <b>4. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ</b>  |      |
| 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบโดยทั่วไป<br>สำหรับการดำเนินงานของโครงการ  | 4-1  |
| 4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  | 4-1  |
| 4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในกรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ   | 4-2  |
| 4.4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  | 4-2  |
| <b>ภาคผนวก</b>   |      |
| ภาคผนวกที่ 1 หนังสือให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและ<br>แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)                   |      |
| ภาคผนวกที่ 2 คู่มือความปลอดภัย มั่นคง อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (SSHE-MS)   |      |
| ภาคผนวกที่ 3 สำเนาลงรับหนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับล่าสุด) |      |
| ภาคผนวกที่ 4 เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการฯ   |      |
| ภาคผนวกที่ 5 แผนผังการรับข้อเสนอแนะ/ข้อร้องเรียน   |      |
| ภาคผนวกที่ 6 รายงานสรุปสถิติอุบัติเหตุและข้อร้องเรียน (SSHE Performance and Complain)  |      |
| ภาคผนวกที่ 7 เอกสารการสนับสนุนโครงการของชุมชนตามแผนงานส่งเสริมด้านสังคม (CSR)  |      |
| ภาคผนวกที่ 8 รายงานการซ่อมแผนฉุกเฉิน และการฝึกซ้อมแผนอพยพ โครงการเอส 1   |      |
| ภาคผนวกที่ 9 Maintenance and Inspection Management   |      |
| ภาคผนวกที่ 10 Flowline and Well Gas Lift Line  |      |
| ภาคผนวกที่ 11 ตัวอย่างเอกสารอนุญาตการทำงาน (Permit to Work)  |      |
| ภาคผนวกที่ 12 S1 Emergency Response Plan   |      |
| ภาคผนวกที่ 13 เอกสารการตรวจสอบและบำรุงรักษาแนวท่อก๊าซ  |      |
| ภาคผนวกที่ 14 เอกสารการตรวจสอบสภาพพนักงาน  |      |
| ภาคผนวกที่ 15 Spill Management Plan  |      |
| ภาคผนวกที่ 16 ข้อมูลการสำรวจสำมะโนประชากรที่อยู่ในระยะ 50 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อทั้ง 2 ผัง   |      |
| ภาคผนวกที่ 17 รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็น  |      |
| ภาคผนวกที่ 18 ตัวอย่างแบบสอบถามทัศนคติและความเห็นของประชาชน  |      |
| ภาคผนวกที่ 19 ผลการสำรวจทัศนคติและความเห็นของประชาชน   |      |

## สารบัญรูป

| รูปที่       |   | หน้า |
|--------------|---|------|
| รูปที่ 1.4-1 | ตำแหน่งที่ตั้งแนวท่อก๊าซของโครงการ  | 1-3  |
| รูปที่ 1.4-2 | ที่ตั้งและสภาพการใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณโดยรอบแนวท่อก๊าซ จากสถานีผลิตย่อย<br>หนองตุม-เอ (NTM-A) ไปยังฐานหลุมผลิตทุ่งใหญ่-เอ (TYI-A)  | 1-4  |
| รูปที่ 1.5-1 | แผนผังการแจ้งเหตุและการเรียกทีมตอบสนองเหตุการณ์ของโครงการ   | 1-12 |
| รูปที่ 1.5-2 | แผนผังการตอบสนองเหตุฉุกเฉิน   | 1-13 |
| รูปที่ 1.5-3 | การจัดองค์กรเพื่อตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน  | 1-14 |
| รูปที่ 1.5-4 | แผนผังการรับข้อเสนอแนะ/ข้อร้องเรียน   | 1-17 |
| รูปที่ 1.5-5 | แนวทางปฏิบัติงานชุมชนสัมพันธ์   | 1-20 |
| รูปที่ 3.1-1 | ที่ตั้งโครงการและขอบเขตพื้นที่จัดประชุมและสำรวจทัศนคติและความคิดเห็น<br>ของประชาชน (แนวท่อส่งก๊าซจากสถานีผลิตย่อยหนองตุม-เอ (NTM-A)<br>ไปยังฐานหลุมผลิตทุ่งใหญ่-เอ (TYI-A)) | 3-7  |
| รูปที่ 3.1-2 | การรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการของหัวหน้าครัวเรือน  | 3-18 |
| รูปที่ 3.1-3 | ทัศนคติของหัวหน้าครัวเรือนต่อการปฏิบัติตามมาตรการในระยะดำเนินการ  | 3-19 |
| รูปที่ 3.1-4 | ทัศนคติในภาพรวมของหัวหน้าครัวเรือน ด้านผลกระทบต่อชุมชนในระยะดำเนินการ   | 3-20 |
| รูปที่ 3.1-5 | การรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการของผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่ดำเนินการ  | 3-24 |
| รูปที่ 3.1-6 | ทัศนคติของผู้นำชุมชนต่อการปฏิบัติตามมาตรการในระยะดำเนินการ  | 3-25 |
| รูปที่ 3.1-7 | ทัศนคติในภาพรวมของหัวหน้าครัวเรือนด้านผลกระทบต่อชุมชนในระยะดำเนินการ  | 3-25 |

## สารบัญภาพ

| ภาพที่       |  | หน้า |
|--------------|--|------|
| ภาพที่ 2.2-1 | พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)   | 2-14 |
| ภาพที่ 2.2-2 | ป้ายเตือนแสดงขอบเขตแนวท่อก๊าซและพื้นที่วางท่อก๊าซของโครงการ  | 2-14 |
| ภาพที่ 2.2-3 | อุปกรณ์ดับเพลิงและขจัดคราบน้ำมันที่สถานีผลิตลานกระบือ (F/STN)  | 2-15 |
| ภาพที่ 2.2-4 | เจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ ห้องพยาบาล และรถพยาบาลที่สถานีผลิตลานกระบือ   | 2-15 |
| ภาพที่ 3.1-1 | บรรยากาศการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน (แนวท่อส่งก๊าซจาก<br>สถานีผลิตย่อยหนองตูม-เอ (NTM-A) ไปยังฐานหลุมผลิตทุ่งใหญ่-เอ (TYI-A))                                 | 3-9  |
| ภาพที่ 3.1-2 | บรรยากาศการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือน<br>และผู้นำชุมชนบริเวณ แนวท่อส่งก๊าซจากสถานีผลิตย่อยหนองตูม-เอ (NTM-A)<br>ไปยังฐานหลุมผลิตทุ่งใหญ่-เอ (TYI-A) | 3-14 |

## สารบัญตาราง

| ตารางที่  | หน้า |
|---|------|
| ตารางที่ 1.4-1 ตำแหน่งที่ตั้งและสภาพการใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่โครงการ  | 1-2  |
| ตารางที่ 1.4-2 รายละเอียดการออกแบบท่อส่งก๊าซเทียบกับมาตรฐาน ASME B31.8  | 1-5  |
| ตารางที่ 1.4-3 แผนการซ่อมบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซของโครงการตามมาตรฐาน ASME B31.8 และมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง  | 1-7  |
| ตารางที่ 1.5-1 หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อประสานงานโรงพยาบาลคู่สัญญากรณีเหตุฉุกเฉิน   | 1-15 |
| ตารางที่ 1.5-2 หมายเลขโทรศัพท์หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกรณีเหตุฉุกเฉิน  | 1-16 |
| ตารางที่ 2-1 รายละเอียดการดำเนินการของโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ.2565  | 2-1  |
| ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบโดยทั่วไปสำหรับการดำเนินงานของโครงการ  | 2-2  |
| ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ  | 2-7  |
| ตารางที่ 2.3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในกรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ   | 2-17 |
| ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ  | 3-2  |
| ตารางที่ 3.1-2 การสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ   | 3-6  |
| ตารางที่ 3.1-3 รายละเอียดการดำเนินกิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน (แนวท่อส่งก๊าซจากสถานีผลิตย่อยหนองตุม-เอ (NTM-A) ไปยังฐานหลุมผลิตทุ่งใหญ่-เอ (TYI-A)) | 3-8  |
| ตารางที่ 3.1-4 จำนวนตัวอย่างในการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นโดยใช้แบบสอบถาม (แนวท่อส่งก๊าซจากสถานีผลิตย่อยหนองตุม-เอ (NTM-A) ไปยังฐานหลุมผลิตทุ่งใหญ่-เอ (TYI-A))    | 3-12 |
| ตารางที่ 3.1-5 ทัศนคติของหัวหน้าครัวเรือนด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมของชุมชนระหว่างมีโครงการ   | 3-17 |
| ตารางที่ 3.1-6 ทัศนคติของผู้นำชุมชนด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมของชุมชนระหว่างมีโครงการ   | 3-23 |