

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขุดเจาะน้ำมันบนฝั่งที่บ้านหนองจิกและบ้านโนนพลวง และโครงการพัฒนาระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียมแหล่งสารบบ  
ยางเมือง และไทรงาม พื้นที่แปลงเอส 1 จังหวัดกำแพงเพชร พิชณุโลก และสุโขทัย  
ฉบับเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ.2565**

**สารบัญ**

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ง
สารบัญภาพ	จ
สารบัญตาราง	ฉ
<b>1. บทนำ</b>	
1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ในการจัดทำรายงาน	1-1
1.3 ขอบเขตการจัดทำรายงาน	1-2
1.4 รายละเอียดโดยสังเขปของโครงการ	1-2
1.4.1 ที่ตั้งและสถานะการดำเนินงานของโครงการ	1-2
1.4.2 รายละเอียดการผลิตผ่านระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียม	1-4
1.5 ระบบการจัดการด้านความปลอดภัย มั่นคง อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	1-11
1.5.1 มาตรฐานด้านความปลอดภัย มั่นคง อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	1-11
1.5.2 การจัดการด้านความปลอดภัยและการจัดการเหตุฉุกเฉิน	1-11
1.5.3 การจัดการด้านสุขภาพอนามัย	1-22
1.5.4 การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	1-22
1.5.5 การมีส่วนร่วมต่อชุมชนและกิจกรรมการช่วยเหลือสังคม	1-22
1.6 สถานะปัจจุบันของโครงการ	1-24
1.7 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-24
<b>2. การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
2.1 การปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป	2-1
2.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะติดตั้งท่อลำเลียงปิโตรเลียม และระยะเดินระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียม	2-5
2.3 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในกรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ	2-32
<b>3. การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
3.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป ในระยะเดินระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียม	3-1
3.1.1 คุณภาพอากาศ	3-6
3.1.2 ระดับเสียง	3-6
3.1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-6
3.1.4 สังคม/สาธารณสุข	3-6

## สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
3.1.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-6
3.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบในปริมาณมาก (Major Leaks)	3-7
3.3 การติดตามตรวจสอบมาตรการด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ	3-11
3.4 การติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ	3-14
3.4.1 การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน	3-14
3.4.2 การสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน	3-18
<b>4. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ</b>	
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะติดตั้งท่อลำเลียงปิโตรเลียม และระยะเดินท่อลำเลียงปิโตรเลียม	4-1
4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในกรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ	4-4
4.4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเดินระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียม	4-5
4.5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบ ในปริมาณมาก (Major Leaks)	4-6
4.6 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ	4-6
4.7 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ที่มีต่อโครงการ	4-6
<b>ภาคผนวก</b>	
ภาคผนวกที่ 1 หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)	
ภาคผนวกที่ 2 หนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 1) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวกที่ 3 คู่มือความปลอดภัย มั่นคง อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (SSHE-MS)	
ภาคผนวกที่ 4 สำเนาฉบับหนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับล่าสุด)	
ภาคผนวกที่ 5 แผนผังการรับข้อเสนอแนะ/ข้อร้องเรียน	
ภาคผนวกที่ 6 รายงานสรุปสถิติอุบัติเหตุและข้อร้องเรียน (SSHE Performance and Complain)	
ภาคผนวกที่ 7 เอกสารการสนับสนุนโครงการของชุมชนตามแผนงานส่งเสริมด้านสังคม (CSR)	
ภาคผนวกที่ 8 เอกสารการประชาสัมพันธ์โครงการ	

## สารบัญ (ต่อ)

### ภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวกที่ 9 Spill Management Plan
- ภาคผนวกที่ 10 S1 Emergency Response Plan
- ภาคผนวกที่ 11 S1 General SSHE Rules and Requirements Procedure
- ภาคผนวกที่ 12 เอกสารบันทึกการตรวจสอบสุขภาพประจำปี
- ภาคผนวกที่ 13 Maintenance and Inspection Management
- ภาคผนวกที่ 14 Flowline and Well Gas Lift Line
- ภาคผนวกที่ 15 ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบแนวท่อ (X-ray) และการทดสอบแรงดันน้ำ (Hydrostatic Test)
- ภาคผนวกที่ 16 เอกสารการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียม (Flowline Inspection)
- ภาคผนวกที่ 17 รายงานการซ่อมแผนฉุกเฉิน และการฝึกซ้อมแผนอพยพ ปี 2565 โครงการเอส 1
- ภาคผนวกที่ 18 ข้อมูลจำนวนครุว์เรือนและจำนวนประชากรที่อยู่ในระยะ 50 เมตรจากกึ่งกลางแนวท่อ
- ภาคผนวกที่ 19 รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
- ภาคผนวกที่ 20 ตัวอย่างแบบสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน
- ภาคผนวกที่ 21 ผลการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
รูปที่ 1.4-1	ตำแหน่งที่ตั้งแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมของโครงการ
รูปที่ 1.4-2	ที่ตั้งและสภาพการใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณโดยรอบแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม จากฐานหลุมผลิตยางเมือง-เอ (YMG-A) ไปยังฐานหลุมผลิตทับแตร-เอ (TRT-A)
รูปที่ 1.4-3	การติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยภายในชุดวาล์วหัวบ่อ
รูปที่ 1.5-1	แผนผังการแจ้งเหตุและการเรียกทีมตอบสนองเหตุการณ์ของโครงการ
รูปที่ 1.5-2	แผนผังการตอบสนองเหตุฉุกเฉิน
รูปที่ 1.5-3	การจัดองค์กรเพื่อตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน
รูปที่ 1.5-4	แผนผังการรับข้อเสนอนะ/ข้อร้องเรียน
รูปที่ 1.5-5	แนวทางปฏิบัติงานชุมชนสัมพันธ์
รูปที่ 3.4-1	ที่ตั้งโครงการและขอบเขตพื้นที่จัดประชุมและสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน (แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตยางเมือง-เอ (YMG-A) ไปยังฐานหลุมผลิต ทับแตร-เอ (TRT-A))
รูปที่ 3.4-2	บรรยากาศการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือน และผู้นำชุมชนบริเวณแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตยางเมือง-เอ (YMG-A) ไปยังฐานหลุมผลิตทับแตร-เอ (TRT-A))
รูปที่ 3.4-3	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการของหัวหน้าครัวเรือน
รูปที่ 3.4-4	ทัศนคติของหัวหน้าครัวเรือนต่อการปฏิบัติตามมาตรการในระยะผลิตผ่าน ระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียมของโครงการ
รูปที่ 3.4-5	ทัศนคติในภาพรวมของหัวหน้าครัวเรือน ด้านผลกระทบต่อชุมชน ในระยะผลิตผ่านระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียมของโครงการ
รูปที่ 3.4-6	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการของผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่ดำเนินการ
รูปที่ 3.4-7	ทัศนคติของผู้นำชุมชนต่อการปฏิบัติตามมาตรการในระยะผลิตผ่าน ระบบท่อลำเลียง ปิโตรเลียมของโครงการ
รูปที่ 3.4-8	ทัศนคติในภาพรวมของหัวหน้าครัวเรือนด้านผลกระทบต่อชุมชน ในระยะผลิตผ่านระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียมของโครงการ

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
ภาพที่ 1.4-1 องค์ประกอบของฐานหลุมผลิต	1-6
ภาพที่ 2.2-1 ทางข้ามแนวท่อ (Pipe Crossing)	2-29
ภาพที่ 2.2-2 ป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนจราจร	2-29
ภาพที่ 2.2-3 ป้ายเตือนสะท้อนแสงแสดงตำแหน่งแนววางท่อ	2-29
ภาพที่ 2.2-4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำฐานหลุมผลิต (แรงงานท้องถิ่น)	2-30
ภาพที่ 2.2-5 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยประจำสถานีผลิตลานกระบือ	2-30
ภาพที่ 2.2-6 เจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ ห้องพยาบาล และรถพยาบาลที่สถานีผลิตลานกระบือ	2-31
ภาพที่ 2.2-7 รั้วกันชนแนวท่อ	2-31
ภาพที่ 2.3-1 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยประจำสถานีผลิตลานกระบือ	2-43
ภาพที่ 2.3-2 API Separator ที่สถานีผลิตลานกระบือ	2-44
ภาพที่ 2.3-3 การฝึกซ้อมแผนอพยพและแผนป้องกันระงับอัคคีภัย	2-44
ภาพที่ 2.3-4 ป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนจราจร	2-44
ภาพที่ 2.3-5 รั้วกันชนแนวท่อ	2-45
ภาพที่ 2.3-6 ป้ายเตือนสะท้อนแสงแสดงตำแหน่งแนววางท่อ	2-45
ภาพที่ 3.4-1 บรรยากาศการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน (แนวทอลำเลียงปิโตรเลียม จากฐานหลุมผลิตยางเมือง-เอ (YMG-A) ไปยังฐานหลุมผลิตทับแตรง-เอ (TRT-A))	3-17

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1.4-1 ตำแหน่งที่ตั้งและสถานะการดำเนินงานของแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม	1-2
ตารางที่ 1.4-2 ตำแหน่งที่ตั้งและสภาพการใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่โครงการ	1-4
ตารางที่ 1.4-3 รายละเอียดการออกแบบท่อลำเลียงปิโตรเลียมเทียบกับมาตรฐาน ANSI/ASME B31.4	1-7
ตารางที่ 1.4-4 ความถี่ในการตรวจสอบท่อลำเลียงปิโตรเลียม	1-9
ตารางที่ 1.5-1 หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อประสานงานโรงพยาบาลคู่สัญญากรณีเหตุฉุกเฉิน	1-18
ตารางที่ 1.5-2 หมายเลขโทรศัพท์หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกรณีเหตุฉุกเฉิน	1-19
ตารางที่ 2-1 รายละเอียดการดำเนินการของโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	2-1
ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป	2-2
ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะติดตั้งท่อลำเลียงปิโตรเลียม และระยะเดินระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียม	2-6
ตารางที่ 2.3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในกรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ	2-33
ตารางที่ 3-1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-1
ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป ในระยะเดินระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียม	3-2
ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบในปริมาณมาก (Major Leaks)	3-9
ตารางที่ 3.3-1 ผลการติดตามตรวจสอบการประชาสัมพันธ์โครงการ	3-12
ตารางที่ 3.4-1 ผลการติดตามตรวจสอบการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ	3-15
ตารางที่ 3.4-2 รายละเอียดการดำเนินกิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน (แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตยางเมือง-เอ (YMG-A) ไปยังฐานหลุมผลิตทับแรต-เอ (TRT-A))	3-17
ตารางที่ 3.4-3 จำนวนตัวอย่างในการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นโดยใช้แบบสอบถาม (แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตยางเมือง-เอ (YMG-A) ไปยังฐานหลุมผลิตทับแรต-เอ (TRT-A))	3-19
ตารางที่ 3.4-4 ทัศนคติของหัวหน้าครัวเรือน ด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมของชุมชนระหว่างมีโครงการ	3-23
ตารางที่ 3.4-5 ทัศนคติของผู้นำชุมชนด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมของชุมชนระหว่างมีโครงการ	3-28