

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการพัฒนาแหล่งน้ำมันประดู่เผ่าตอนใต้ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำมันทุ่งใหญ่ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำมัน
สิริกิตะวันออก ระยะที่ 2 และโครงการพัฒนาปิโตรเลียมแหล่งสารบบ ยางเมือง และไทรงาม
พื้นที่แปลงสัมปทานเอส 1 จังหวัดกำแพงเพชร พิชณุโลก และสุโขทัย
ฉบับเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ค
สารบัญภาพ	ง
สารบัญตาราง	จ
1. บทนำ	
1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ในการจัดทำรายงาน	1-2
1.3 ขอบเขตการจัดทำรายงาน	1-3
1.4 รายละเอียดโดยสังเขปของโครงการ	1-3
1.4.1 ที่ตั้งและสถานการณ์ดำเนินงานของโครงการ	1-3
1.4.2 รายละเอียดการผลิตผ่านระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียม	1-3
1.5 ระบบการจัดการด้านความปลอดภัย มั่นคง อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	1-14
1.5.1 มาตรฐานด้านความปลอดภัย มั่นคง อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	1-15
1.5.2 การจัดการด้านความปลอดภัยและการจัดการเหตุฉุกเฉิน	1-15
1.5.3 การจัดการด้านสุขภาพอนามัย	1-25
1.5.4 การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	1-25
1.5.5 การมีส่วนร่วมต่อชุมชนและกิจกรรมการช่วยเหลือสังคม	1-25
1.6 สถานะปัจจุบันของโครงการ	1-27
1.7 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-27
2. การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเดินระบบท่อลำเลียง (กรณีเหตุการณ์ที่ไม่สามารถคาดการณ์ได้)	2-5
3. การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเดินระบบท่อลำเลียง	3-1
3.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-6
3.1.2 ระดับเสียง	3-6
3.1.3 ความสมบูรณ์ของแนวท่อ	3-6
3.1.4 สังคม/สาธารณสุข	3-6
3.1.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-6

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
3.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบในปริมาณมาก	3-8
3.3 การติดตามตรวจสอบมาตรการด้านการประชาสัมพันธ์	3-10
3.4 การติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตามแผนการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็น ของประชาชนที่มีต่อโครงการ	3-13
3.4.1 การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน (แนวท้อลำเลียงปิโตรเลียม จากฐานหลุมผลิตทุ่งใหญ่-เอ (TYI-A) ไปยังฐานหลุมผลิตลานกระบือ-วายุ (LKU-Y))	3-13
3.4.2 การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน (แนวท้อลำเลียงปิโตรเลียมจาก ฐานหลุมผลิตประดู่-เอ (PDA-A) ไปยังฐานหลุมผลิตหนองแสง-เอ (NSG-A))	3-17
3.4.3 การสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนโดยการใช้แบบสอบถาม (แนวท้อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตทุ่งใหญ่-เอ (TYI-A) ไปยังฐานหลุมผลิตลานกระบือ-วายุ (LKU-Y))	3-21
3.4.4 การสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนโดยการใช้แบบสอบถาม (แนวท้อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตประดู่-เอ (PDA-A) ไปยังฐานหลุมผลิตหนองแสง-เอ (NSG-A))	3-34
4. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการโดยทั่วไปสำหรับการดำเนินงานของโครงการ	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเดินระบบท้อลำเลียง (กรณีเหตุการณ์ที่ไม่สามารถคาดการณ์ได้)	4-1
4.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเดินระบบท้อลำเลียง	4-2
4.4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเกิดการรั่วไหล ของน้ำมันดิบในปริมาณมาก	4-3
4.5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ	4-3
4.6 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ที่มีต่อโครงการ	4-3

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

- ภาคผนวกที่ 1 หนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
- ภาคผนวกที่ 2 หนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 2) จากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวกที่ 3 หนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 3) จากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ
- ภาคผนวกที่ 4 คู่มือความปลอดภัย มั่นคง อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (SSHE-MS)
- ภาคผนวกที่ 5 สำเนาฉบับรับหนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับล่าสุด)
- ภาคผนวกที่ 6 แผนผังการรับข้อเสนอแนะ/ข้อร้องเรียน
- ภาคผนวกที่ 7 รายงานสรุปสถิติอุบัติเหตุและข้อร้องเรียน (SSHE Performance and Complain)
- ภาคผนวกที่ 8 Maintenance and Inspection Management
- ภาคผนวกที่ 9 Flowline and Well Gas Lift Line
- ภาคผนวกที่ 10 เอกสารการตรวจสอบแนวท่อ (X-ray) และการทดสอบแรงดันน้ำ (Hydrostatic Test)
- ภาคผนวกที่ 11 Spill Management Plan
- ภาคผนวกที่ 12 รายงานการซ่อมแผนฉุกเฉิน และการฝึกซ้อมแผนอพยพ ปี 2565 โครงการเอส 1
- ภาคผนวกที่ 13 S1 Emergency Response Plan
- ภาคผนวกที่ 14 ข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี
- ภาคผนวกที่ 15 เอกสารการสนับสนุนโครงการของชุมชนตามแผนงานส่งเสริมด้านสังคม (CSR)
- ภาคผนวกที่ 16 รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
- ภาคผนวกที่ 17 ตัวอย่างแบบสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน
- ภาคผนวกที่ 18 ผลการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
รูปที่ 1.4-1	ตำแหน่งที่ตั้งแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมของโครงการ
รูปที่ 1.4-2	ที่ตั้งและสภาพการใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณโดยรอบแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจาก ฐานหลุมผลิตทุ่งใหญ่-เอ (TYI-A) ไปยังฐานหลุมผลิตลานกระบือ-วาย (LKU-Y)
รูปที่ 1.4-3	ที่ตั้งและสภาพการใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณโดยรอบแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจาก ฐานหลุมผลิตประดา-เอ (PDA-A) ไปยังฐานหลุมผลิตหนองแสง-เอ (NSG-A)
รูปที่ 1.4-4	การติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยภายในชุดวาล์วหัวบ่อ
รูปที่ 1.5-1	แผนผังการแจ้งเหตุและการเรียกทีมตอบสนองเหตุการณ์ของโครงการ
รูปที่ 1.5-2	แผนผังการตอบสนองเหตุฉุกเฉิน
รูปที่ 1.5-3	การจัดองค์กรเพื่อตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน
รูปที่ 1.5-4	แผนผังการรับข้อเสนอแนะ/ข้อร้องเรียน
รูปที่ 1.5-5	แนวทางปฏิบัติงานชุมชนสัมพันธ์
รูปที่ 3.4-1	ที่ตั้งโครงการและขอบเขตพื้นที่จัดประชุมและสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน (แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตทุ่งใหญ่-เอ (TYI-A) ไปยังฐานหลุมผลิตลานกระบือ-วาย (LKU-Y))
รูปที่ 3.4-2	ที่ตั้งโครงการและขอบเขตพื้นที่จัดประชุมและสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน (แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตประดา-เอ (PDA-A) ไปยังฐานหลุมผลิตหนองแสง-เอ (NSG-A))
รูปที่ 3.4-3	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการของหัวหน้าครัวเรือน
รูปที่ 3.4-4	ทัศนคติของหัวหน้าครัวเรือนต่อการปฏิบัติตามมาตรการในระยะผลิตผ่าน ระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียมของโครงการ
รูปที่ 3.4-5	ทัศนคติในภาพรวมของหัวหน้าครัวเรือนด้านผลกระทบต่อชุมชนในระยะผลิตผ่าน ระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียมของโครงการ
รูปที่ 3.4-6	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการของผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่ดำเนินการ
รูปที่ 3.4-7	ทัศนคติของผู้นำชุมชนต่อการปฏิบัติตามมาตรการในระยะผลิตผ่าน ระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียมของโครงการ
รูปที่ 3.4-8	ทัศนคติในภาพรวมของผู้นำชุมชนด้านผลกระทบต่อชุมชนในระยะผลิต ผ่านระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียมของโครงการ
รูปที่ 3.4-9	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการของหัวหน้าครัวเรือน
รูปที่ 3.4-10	ทัศนคติของหัวหน้าครัวเรือนต่อการปฏิบัติตามมาตรการในระยะผลิตผ่าน ระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียมของโครงการ
รูปที่ 3.4-11	ทัศนคติในภาพรวมของหัวหน้าครัวเรือนด้านผลกระทบต่อชุมชนในระยะผลิตผ่าน ระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียมของโครงการ
รูปที่ 3.4-12	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการของผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่ดำเนินการ
รูปที่ 3.4-13	ทัศนคติของผู้นำชุมชนต่อการปฏิบัติตามมาตรการ ในระยะเดินระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียมของโครงการ
รูปที่ 3.4-14	ทัศนคติในภาพรวมของหัวหน้าครัวเรือนด้านผลกระทบต่อชุมชน ในระยะเดินระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียมของโครงการ

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
ภาพที่ 1.4-1	องค์ประกอบของฐานหลุมผลิต	1-9
ภาพที่ 2.2-1	อุปกรณ์ดับเพลิงและขจัดคราบน้ำมันประจำฐานหลุมผลิตประดู่-เอ (PDA-A)	2-10
ภาพที่ 2.2-2	อุปกรณ์ดับเพลิงและขจัดคราบน้ำมันประจำฐานหลุมผลิตหนองแสง-เอ (NSG-A)	2-10
ภาพที่ 2.2-3	อุปกรณ์ดับเพลิงและขจัดคราบน้ำมันที่สถานีผลิตลานกระบือ (F/STN)	2-10
ภาพที่ 2.2-4	บ่อคอนกรีต (Concrete Pit)	2-11
ภาพที่ 2.2-5	API Separator ที่สถานีผลิตลานกระบือ	2-11
ภาพที่ 2.2-6	ป้ายเตือนแสดงขอบเขตแนวท่อ และป้ายจำกัดความเร็ว	2-11
ภาพที่ 2.2-7	ป้ายสัญลักษณ์การจราจร	2-12
ภาพที่ 2.2-8	รั้วกันชนบริเวณแนวทอลำเลียงปิโตรเลียม	2-12
ภาพที่ 3.4-1	บรรยากาศการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน (แนวทอลำเลียงปิโตรเลียม จากฐานหลุมผลิตทุ่งใหญ่-เอ (TYI-A) ไปยังฐานหลุมผลิตลานกระบือ-วาย (LKU-Y))	3-16
ภาพที่ 3.4-2	บรรยากาศการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน (แนวทอลำเลียงปิโตรเลียม จากฐานหลุมผลิตประดู่-เอ (PDA-A) ไปยังฐานหลุมผลิตหนองแสง-เอ (NSG-A))	3-19
ภาพที่ 3.4-3	บรรยากาศการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนและผู้นำชุมชน บริเวณแนวทอลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตทุ่งใหญ่-เอ (TYI-A) ไปยังฐานหลุมผลิตลานกระบือ-วาย (LKU-Y)	3-23
ภาพที่ 3.4-4	บรรยากาศการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนและผู้นำชุมชน บริเวณแนวทอลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตประดู่-เอ (PDA-A) ไปยังฐานหลุมผลิตหนองแสง-เอ (NSG-A)	3-36

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1.4-1 ตำแหน่งที่ตั้งและสถานะการดำเนินงานของแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม	1-4
ตารางที่ 1.4-2 ตำแหน่งที่ตั้งและสภาพการใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่โครงการ	1-6
ตารางที่ 1.4-3 รายละเอียดการออกแบบท่อลำเลียงปิโตรเลียมเทียบกับมาตรฐาน ANSI/ASME B31.4	1-11
ตารางที่ 1.4-4 ความถี่ในการตรวจสอบท่อลำเลียงปิโตรเลียม	1-12
ตารางที่ 1.5-1 หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อประสานงานโรงพยาบาลคู่สัญญากรณีเหตุฉุกเฉิน	1-21
ตารางที่ 1.5-2 หมายเลขโทรศัพท์หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกรณีเหตุฉุกเฉิน	1-22
ตารางที่ 1.6-1 กำลังการผลิตปิโตรเลียม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	1-27
ตารางที่ 2.1 รายละเอียดการดำเนินการของโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	2-1
ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป	2-2
ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเดินระบบท่อลำเลียง (กรณีเหตุการณ์ที่ไม่สามารถคาดการณ์ได้)	2-6
ตารางที่ 3-1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-1
ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเดินระบบท่อลำเลียง	3-2
ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบในปริมาณมาก	3-9
ตารางที่ 3.3-1 ผลการติดตามตรวจสอบการประชาสัมพันธ์โครงการ	3-11
ตารางที่ 3.4-1 การสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ	3-14
ตารางที่ 3.4-2 รายละเอียดการดำเนินกิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน (แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตทุ่งใหญ่-เอ (TYI-A) ไปยังฐานหลุมผลิตลานกระบือ-วาย (LKU-Y))	3-16
ตารางที่ 3.4-3 รายละเอียดการดำเนินกิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน (แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตประดู่-เอ (PDA-A) ไปยังฐานหลุมผลิตหนองแสง-เอ (NSG-A))	3-19
ตารางที่ 3.4-4 ทัศนคติของหัวหน้าครัวเรือนด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมของชุมชนระหว่างมีโครงการ	3-25
ตารางที่ 3.4-5 ทัศนคติของผู้นำชุมชนด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมของชุมชนระหว่างมีโครงการ	3-31
ตารางที่ 3.4-6 จำนวนตัวอย่างในการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นโดยใช้แบบสอบถาม (แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตประดู่-เอ (PDA-A) ไปยังฐานหลุมผลิตหนองแสง-เอ (NSG-A))	3-35
ตารางที่ 3.4-7 ทัศนคติของหัวหน้าครัวเรือนด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมของชุมชนระหว่างมีโครงการ	3-39
ตารางที่ 3.4-8 ทัศนคติของผู้นำชุมชนด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมของชุมชนระหว่างมีโครงการ	3-44