

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งสิริกิติ์และแหล่งตอนกลางเอส 1 แปลงเอส 1
จังหวัดกำแพงเพชร พิชญ์โลก และสุโขทัย ฉบับเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ.2565

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ง
สารบัญภาพ	จ
สารบัญตาราง	ฉ
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 ที่ตั้งและสถานะการดำเนินงานของโครงการ	1-3
1.4.2 รายละเอียดการผลิตผ่านระบบท่อขนส่งปิโตรเลียม	1-3
1.5 ระบบการจัดการด้านความปลอดภัย มั่นคง อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	1-15
1.5.1 มาตรฐานด้านความปลอดภัย มั่นคง อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	1-15
1.5.2 การจัดการด้านความปลอดภัยและการจัดการเหตุฉุกเฉิน	1-15
1.5.3 การจัดการด้านสุขภาพอนามัย	1-26
1.5.4 การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	1-26
1.5.5 การมีส่วนร่วมต่อชุมชนและกิจกรรมการช่วยเหลือสังคม	1-26
1.6 กำลังการผลิตปัจจุบันของโครงการ	1-28
1.7 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-28
2. การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบโดยทั่วไปสำหรับการดำเนินงานของโครงการ	2-1
2.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตผ่านระบบท่อขนส่งปิโตรเลียม	2-6
2.3 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับเหตุการณ์ที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์	2-14
3. การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างแนวท่อและผลิตผ่านระบบท่อขนส่งปิโตรเลียม	3-1
3.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-5
3.1.2 ระดับเสียง	3-5

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
3. การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	
3.1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-5
3.1.4 สังคม/สาธารณสุข	3-5
3.1.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-5
3.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบ ในปริมาณมาก (Major Leaks)	3-6
3.3 การติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ ในระหว่างมีโครงการฯ	3-10
3.4 การติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน ที่มีต่อโครงการ	3-13
3.4.1 การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน	3-13
3.4.2 การสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน	3-17
3.5 การติดตามตรวจสอบการประเมินผลกระทบทางสุขภาพหลังจากที่ได้ดำเนินการไปแล้ว 1 ปี	3-29
4. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบโดยทั่วไป สำหรับการดำเนินงานของโครงการ	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตผ่านระบบท่อขนส่งปิโตรเลียม	4-2
4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับเหตุการณ์ที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์	4-3
4.4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิตผ่านระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียม	4-4
4.5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบในปริมาณมาก	4-5
4.6 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ ในระหว่างมีโครงการฯ	4-5
4.7 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านการสำรวจความคิดเห็น ของประชาชนที่มีต่อโครงการ	4-5
4.8 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ หลังจากที่ได้ดำเนินการไปแล้ว 1 ปี	4-6

ภาคผนวก

- ภาคผนวกที่ 1 หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
- ภาคผนวกที่ 2 หนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 1) จากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ
- ภาคผนวกที่ 3 หนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 2) จากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวกที่ 4 หนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 3) จากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ
- ภาคผนวกที่ 5 หนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 4) จากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ
- ภาคผนวกที่ 6 หนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 5) จากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ
- ภาคผนวกที่ 7 คู่มือความปลอดภัย มั่นคง อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (SSHE-MS)
- ภาคผนวกที่ 8 สำเนาฉบับรับหนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับล่าสุด)
- ภาคผนวกที่ 9 เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ
- ภาคผนวกที่ 10 แผนผังการรับข้อเสนอแนะ/ข้อร้องเรียน
- ภาคผนวกที่ 11 รายงานสรุปสถิติอุบัติเหตุและข้อร้องเรียน (SSHE Performance and Complain)
- ภาคผนวกที่ 12 Maintenance and Inspection Management
- ภาคผนวกที่ 13 Flowline and Well Gas Lift Line
- ภาคผนวกที่ 14 Spill Management Plan
- ภาคผนวกที่ 15 เอกสารการสนับสนุนโครงการของชุมชนตามแผนงานส่งเสริมด้านสังคม (CSR)
- ภาคผนวกที่ 16 S1 General SSHE Rules and Requirement Procedure
- ภาคผนวกที่ 17 Chemical Management Produce
- ภาคผนวกที่ 18 รายงานการซ่อมแผนฉุกเฉิน และการฝึกซ้อมแผนอพยพ โครงการเอส 1
- ภาคผนวกที่ 19 S1 Emergency Response Plan
- ภาคผนวกที่ 20 เอกสารตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อลำเลียง (Flowline Inspection)
- ภาคผนวกที่ 21 Blowout Contingency Plan
- ภาคผนวกที่ 22 นโยบายความปลอดภัย มั่นคง อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวกที่ 23 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2565
- ภาคผนวกที่ 24 รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
- ภาคผนวกที่ 25 ตัวอย่างแบบสอบถามทัศนคติและความเห็นของประชาชน
- ภาคผนวกที่ 26 ผลการสำรวจทัศนคติและความเห็นของประชาชน
- ภาคผนวกที่ 27 ข้อมูลสุขภาพของประชาชน

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
รูปที่ 1.4-1	ตำแหน่งที่ตั้งฐานหลุมผลิตและแนวท่อขนส่งปิโตรเลียมของโครงการ	1-6
รูปที่ 1.4-2	สภาพการใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณโดยรอบแนวท่อขนส่งปิโตรเลียม จากฐานหลุมผลิต แทบเรต-อี (TRT-E) ไปยังฐานหลุมผลิตแทบเรต-ซี (TRT-C)	1-8
รูปที่ 1.4-3	การติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยภายในชุดวาล์วหัวบ่อ	1-10
รูปที่ 1.5-1	แผนผังการแจ้งเหตุและการเรียกทีมตอบสนองเหตุการณ์ของโครงการ	1-18
รูปที่ 1.5-2	แผนผังการตอบสนองเหตุฉุกเฉิน	1-19
รูปที่ 1.5-3	การจัดองค์กรเพื่อตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน	1-20
รูปที่ 1.5-4	แผนผังการรับข้อเสนอนะ/ข้อร้องเรียน	1-24
รูปที่ 1.5-5	แนวทางการปฏิบัติงานชุมชนสัมพันธ์	1-27
รูปที่ 3.4-1	ที่ตั้งโครงการและขอบเขตพื้นที่จัดประชุมและสำรวจทัศนคติและความคิดเห็น ของประชาชน (แนวท่อขนส่งปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตแทบเรต-อี (TRT-E) ไปยังฐานหลุมผลิตแทบเรต-ซี (TRT-C))	3-15
รูปที่ 3.4-2	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการของหัวหน้าครัวเรือน	3-22
รูปที่ 3.4-3	ทัศนคติของหัวหน้าครัวเรือน ต่อการปฏิบัติตามมาตรการ ในระยะผลิตผ่านระบบท่อขนส่งปิโตรเลียมของโครงการ	3-23
รูปที่ 3.4-4	ทัศนคติในภาพรวมของหัวหน้าครัวเรือน ด้านผลกระทบต่อชุมชน ในระยะผลิตผ่านระบบท่อขนส่งปิโตรเลียมของโครงการ	3-24
รูปที่ 3.4-5	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการของผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่ดำเนินการ	3-28
รูปที่ 3.4-6	ทัศนคติของผู้นำชุมชนต่อการปฏิบัติตามมาตรการในระยะผลิตผ่าน ระบบท่อขนส่งปิโตรเลียมของโครงการ	3-28
รูปที่ 3.4-7	ทัศนคติในภาพรวมของผู้นำชุมชนด้านผลกระทบต่อชุมชนในระยะผลิต ผ่านระบบท่อขนส่งปิโตรเลียมของโครงการ	3-29

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
ภาพที่ 1.4-1 องค์ประกอบของฐานหลุมผลิต	1-9
ภาพที่ 2.2-1 อุปกรณ์ดับเพลิงและขจัดคราบน้ำมันที่สถานีผลิตลานกระบือ (F/STN)	2-13
ภาพที่ 2.2-2 ป้ายแสดงขอบเขตแนวท่อ	2-13
ภาพที่ 2.2-3 ป้ายเตือน/ป้ายจำกัดความเร็ว	2-14
ภาพที่ 2.2-4 รั้วกันชนแนวท่อ	2-14
ภาพที่ 2.3-1 API Separator ที่สถานีผลิตลานกระบือ	2-30
ภาพที่ 2.3-2 อุปกรณ์ดับเพลิงและขจัดคราบน้ำมันที่สถานีผลิตลานกระบือ (F/STN)	2-30
ภาพที่ 2.3-3 ป้ายแสดงขอบเขตแนวท่อ	2-30
ภาพที่ 2.3-4 ป้ายเตือน/ป้ายจำกัดความเร็ว	2-31
ภาพที่ 2.3-5 รั้วกันชนแนวท่อ	2-31
ภาพที่ 2.3-6 การให้ความช่วยเหลือประชาชนที่ประสบปัญหาอุทกภัย	2-31
ภาพที่ 3.4-1 บรรยายภาพการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน (แนวท่อขนส่งปิโตรเลียม จากฐานหลุมผลิตทับแรต-อี (TRT-E) ไปยังฐานหลุมผลิตทับแรต-ซี (TRT-C))	3-16
ภาพที่ 3.4-2 บรรยายภาพการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือน และผู้นำชุมชนบริเวณแนวท่อขนส่งปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตทับแรต-อี (TRT-E) ไปยังฐานหลุมผลิตทับแรต-ซี (TRT-C)	3-19

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1.4-1 ตำแหน่งที่ตั้งและสถานะการดำเนินงานของฐานหลุมผลิต/แนวท่อขนส่งปิโตรเลียม	1-4
ตารางที่ 1.4-2 ตำแหน่งที่ตั้งและสภาพการใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณโดยรอบแนวท่อขนส่งปิโตรเลียม	1-7
ตารางที่ 1.4-3 รายละเอียดการออกแบบท่อขนส่งปิโตรเลียมเทียบกับมาตรฐาน ANSI/ASME B31.4	1-11
ตารางที่ 1.4-4 ความถี่ในการตรวจสอบท่อขนส่งปิโตรเลียม	1-12
ตารางที่ 1.5-1 หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อประสานงานโรงพยาบาลคู่สัญญากรณีเหตุฉุกเฉิน	1-22
ตารางที่ 1.5-2 หมายเลขโทรศัพท์หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกรณีเหตุฉุกเฉิน	1-23
ตารางที่ 1.6-1 กำลังการผลิตปิโตรเลียม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ.2565	1-28
ตารางที่ 2-1 รายละเอียดการดำเนินการของโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ.2565	2-1
ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบโดยทั่วไปของโครงการ	2-2
ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิตผ่านระบบท่อขนส่งปิโตรเลียม	2-7
ตารางที่ 2.3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับเหตุการณ์ที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์	2-15
ตารางที่ 3-1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ.2565	3-1
ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตผ่าน ระบบท่อขนส่งปิโตรเลียม	3-2
ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเกิดการรั่วไหล ของน้ำมันดิบในปริมาณมาก (Major Leaks)	3-7
ตารางที่ 3.3-1 ผลการติดตามตรวจสอบการประชาสัมพันธ์โครงการ	3-11
ตารางที่ 3.4-1 ผลการติดตามตรวจสอบการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ	3-14
ตารางที่ 3.4-2 รายละเอียดการดำเนินกิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน (แนวท่อขนส่งปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตแท่นเรต-อี (TRT-E) ไปยังฐานหลุมผลิต แท่นเรต-ซี (TRT-C))	3-16
ตารางที่ 3.4-3 จำนวนตัวอย่างในการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นโดยใช้แบบสอบถาม	3-18
ตารางที่ 3.4-4 ทัศนคติของหัวหน้าครัวเรือนด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมของชุมชนระหว่างมีโครงการ	3-21
ตารางที่ 3.4-5 ทัศนคติของผู้นำชุมชนด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมของชุมชนระหว่างมีโครงการ	3-27
ตารางที่ 3.5-1 ผลการติดตามตรวจสอบการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ	3-30
ตารางที่ 3.5-2 จำนวนและอัตราการป่วยจำแนกตามกลุ่มโรคที่สำคัญ 21 กลุ่มโรค (รง.504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลประดู่งาม ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	3-32
ตารางที่ 3.5-3 จำนวนและอัตราการป่วยด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา (รง.506) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลประดู่งาม ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	3-33
ตารางที่ 3.5-4 จำนวนและอัตราการป่วยด้วยปัญหาสุขภาพจิตและความรำคาญ ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลประดู่งาม ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	3-33