

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	i
สารบัญรูป	iv
สารบัญตาราง	v
สารบัญภาพถ่าย	vi
บทที่ 1 บทนำ.....	1-1
1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน.....	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ในการจัดทำรายงาน	1-4
1.3 ขอบเขตการจัดทำรายงาน.....	1-4
1.4 รายละเอียดโดยสังเขปของโครงการ	1-4
1.4.1 ที่ตั้งและสภาพทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการ.....	1-4
1.4.2 กิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมผ่านท่อลำเลียงปิโตรเลียม	1-8
1.5 ระบบการจัดการด้านความปลอดภัย มั่นคง อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม.....	1-13
1.5.1 มาตรฐานด้านความปลอดภัย มั่นคง อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม.....	1-13
1.5.2 การจัดการด้านความปลอดภัยและการจัดการเหตุฉุกเฉิน.....	1-14
1.5.3 การจัดการด้านสุขภาพอนามัย.....	1-24
1.5.4 การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม.....	1-24
1.5.5 การมีส่วนร่วมต่อชุมชนและกิจกรรมการช่วยเหลือสังคม.....	1-24
1.6 สถานะปัจจุบันของโครงการ	1-26
1.7 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	1-26
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปในการดำเนินงานโครงการ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะติดตั้งระบบท่อลำเลียงและผลิตผ่านระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียม	2-6
2.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในกรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ	2-27

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	3-1
3.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะติดตั้งระบบท่อลำเลียงและผลิตผ่านระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียม.....	3-1
3.1.1 คุณภาพอากาศ.....	3-1
3.1.2 ระดับเสียง.....	3-1
3.1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน.....	3-2
3.1.4 เศษหินจากการเจาะลวด.....	3-2
3.1.5 สังคม/สาธารณสุข.....	3-2
3.1.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย.....	3-2
3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบในปริมาณมาก.....	3-9
3.3 ผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์และสำรวจความคิดเห็นของประชาชน.....	3-12
3.3.1 การดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ.....	3-12
3.3.2 การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน.....	3-12
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	4-1
4.1 มาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการ.....	4-1
4.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	4-2
4.2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะติดตั้งระบบท่อลำเลียงและผลิตผ่านระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียม.....	4-2
4.2.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในกรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ.....	4-2
4.3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	4-2
4.3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะติดตั้งระบบท่อลำเลียงและผลิตผ่านระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียม.....	4-2
4.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบในปริมาณมาก.....	4-3
4.3.3 ผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์และสำรวจความคิดเห็นของประชาชน.....	4-3

ภาคผนวก

- ภาคผนวกที่ 1 หนังสือเห็นชอบผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาแหล่งน้ำมันประดู่เผ่าตองใต้ ระยะที่ 2 จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
- ภาคผนวกที่ 2 หนังสือเห็นชอบผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการขุดเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียมแหล่งน้ำมันหนองตูมใต้ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำมันประดู่เผ่าตองใต้ และโครงการพัฒนาแหล่งน้ำมันประดู่เผ่าตองใต้ ระยะที่ 2 พื้นที่แปลงเอส 1 จังหวัดพิษณุโลก และสุโขทัย จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
- ภาคผนวกที่ 3 หนังสือเห็นชอบผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2 ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาแหล่งน้ำมันประดู่เผ่าตองใต้ ระยะที่ 2 ที่ได้รับอนุญาตจากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ
- ภาคผนวกที่ 4 เอกสารแสดงการดำเนินกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคม
- ภาคผนวกที่ 5 คู่มือความปลอดภัย มั่นคง อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (SSHE-MS)
- ภาคผนวกที่ 6 หนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับล่าสุด
- ภาคผนวกที่ 7 แผนผังการดำเนินการรับและดำเนินการข้อร้องเรียน
- ภาคผนวกที่ 8 สรุปสถิติอุบัติเหตุและข้อร้องเรียน (SSHE Performance)
- ภาคผนวกที่ 9 เอกสารการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งปิโตรเลียม
- ภาคผนวกที่ 10 S1 Emergency Response Plan
- ภาคผนวกที่ 11 Spill Management Plan
- ภาคผนวกที่ 12 ตัวอย่างรายงานการซ่อมแผนฉุกเฉิน และการฝึกซ้อมแผนอพยพปี 2564 โครงการเอส 1

สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 1.1-1	ที่ตั้งแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมของโครงการ	1-3
รูปที่ 1.4-1	ที่ตั้งและสภาพการใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจาก ฐานหลุมผลิตประดู่เผ่า-ดี (PTO-D) ไปยังฐานหลุมผลิตหนองตุม-บี (NTM-B)	1-6
รูปที่ 1.4-2	ที่ตั้งและสภาพการใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจาก ฐานหลุมผลิตประดู่เผ่า-ดี (PTO-D) ไปยังฐานหลุมผลิตประดู่เผ่า-เอ (PTO-A)	1-7
รูปที่ 1.4-3	การติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยภายในชุดวาล์วหัวบ่อ	1-9
รูปที่ 1.5-1	แผนผังการแจ้งเหตุและการเรียกทีมตอบสนองเหตุการณ์ของ ปตท.สผ.	1-17
รูปที่ 1.5-2	แผนผังการตอบสนองเหตุฉุกเฉิน	1-18
รูปที่ 1.5-3	การจัดองค์กรเพื่อตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน	1-19
รูปที่ 1.5-4	แผนผังการรับ/ดำเนินการข้อร้องเรียน	1-22
รูปที่ 1.5-5	แนวทางการปฏิบัติงานชุมชนสัมพันธ์	1-25

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.1-1	ตำแหน่งที่ตั้งและสถานะการดำเนินงานของแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม.....1-2
ตารางที่ 1.4-1	ตำแหน่งที่ตั้งและสภาพการใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณพื้นที่โครงการ1-5
ตารางที่ 1.4-2	รายละเอียดการออกแบบท่อลำเลียงปิโตรเลียมเทียบกับมาตรฐาน ANSI/ASME B31.4 1-10
ตารางที่ 1.4-3	ความถี่ในการตรวจสอบท่อลำเลียงปิโตรเลียม..... 1-11
ตารางที่ 1.5-1	หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อประสานงานโรงพยาบาลคู่สัญญากรณีเหตุฉุกเฉิน 1-20
ตารางที่ 1.5-2	หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน..... 1-21
ตารางที่ 1.6-1	กำลังการผลิตปิโตรเลียม ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564 1-26
ตารางที่ 2-1	รายละเอียดการดำเนินการของโครงการในระยะผลิตผ่านระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียม ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2564.....2-1
ตารางที่ 2.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปในการดำเนินงานโครงการ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำมันประดู่เผ่าตอนใต้ ระยะที่ 2 พื้นที่แปลงเอส 1 จังหวัดพิษณุโลก และสุโขทัย.....2-2
ตารางที่ 2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะติดตั้งระบบท่อลำเลียงและผลิต ผ่านระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียม โครงการพัฒนาแหล่งน้ำมันประดู่เผ่าตอนใต้ ระยะที่ 2 พื้นที่แปลงเอส 1 จังหวัดพิษณุโลก และสุโขทัย.....2-7
ตารางที่ 2.3-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในกรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ โครงการ พัฒนาแหล่งน้ำมันประดู่เผ่าตอนใต้ ระยะที่ 2 พื้นที่แปลงเอส 1 จังหวัดพิษณุโลก และสุโขทัย.....2-28
ตารางที่ 3.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการติดตั้งระบบท่อลำเลียง ปิโตรเลียม โครงการพัฒนาแหล่งน้ำมันประดู่เผ่าตอนใต้ ระยะที่ 2 พื้นที่แปลงเอส 1 จังหวัดพิษณุโลก และสุโขทัย 3-4
ตารางที่ 3.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบ ในปริมาณมาก โครงการพัฒนาแหล่งน้ำมันประดู่เผ่าตอนใต้ ระยะที่ 2 พื้นที่แปลงเอส 1 จังหวัด พิษณุโลก และสุโขทัย..... 3-10
ตารางที่ 3.3-1	การดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการ..... 3-13
ตารางที่ 3.3-2	การสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ..... 3-15

สารบัญญภาพถ่าย

หน้า

ภาพถ่ายที่ 1.4-1 องค์ประกอบของฐานหลุมผลิต ระยะผลิตปิโตรเลียมผ่านท่อลำเลียงปิโตรเลียม	1-9
ภาพถ่ายที่ 2.3-1 ป้ายเตือนและสัญลักษณ์บริเวณแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม.....	2-38
ภาพถ่ายที่ 2.3-2 อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ผจญเพลิงที่สถานีผลิตย่อยหนองตุม-เอ	2-38
ภาพถ่ายที่ 2.3-3 อุปกรณ์จัดคราบน้ำมันที่สถานีผลิตย่อยหนองตุม-เอ	2-38