

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขุดเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียมแหล่งน้ำมันหนองตูมใต้ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำมันประดู่เผ่าตอนใต้  
และโครงการพัฒนาแหล่งน้ำมันประดู่เผ่าตอนใต้ระยะที่ 2 พื้นที่แปลงเอส 1 จังหวัดพิษณุโลกและสุโขทัย  
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	1-2
1.3 ขอบเขตการจัดทำรายงาน	1-2
1.4 รายละเอียดโดยสังเขปของโครงการ	1-2
1.4.1 ที่ตั้งและสถานะการดำเนินงานของโครงการ	1-2
1.4.2 กิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมผ่านระบบท่อลำเลียง	1-2
1.5 ระบบการจัดการด้านความปลอดภัย มั่นคง อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	1-13
1.5.1 มาตรฐานด้านความปลอดภัย มั่นคง อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	1-13
1.5.2 การจัดการด้านความปลอดภัยและการจัดการเหตุฉุกเฉิน	1-13
1.5.3 การจัดการด้านสุขภาพอนามัย	1-24
1.5.4 การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	1-24
1.5.5 การมีส่วนร่วมต่อชุมชนและกิจกรรมการช่วยเหลือสังคม	1-24
1.6 กำลังการผลิตในปัจจุบันของโครงการ	1-26
1.7 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-26
<b>2. การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไป สำหรับการดำเนินงานของโครงการ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะติดตั้งระบบท่อลำเลียง และผลิตผ่านระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียม	2-5
2.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ	2-28
<b>3. การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ.2565	3-1
3.1.1 คุณภาพอากาศ	3-8
3.1.2 ระดับเสียง	3-8
3.1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-8

## สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
3.1.4 สังคม/สาธารณสุข	3-8
3.1.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-8
3.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบในปริมาณมาก (Major Leaks)	3-10
3.3 การติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ	3-12
3.4 การติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตามแผนการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ	3-14
3.4.1 การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน	3-14
3.4.2 การสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนโดยใช้แบบสอบถาม	3-18
<b>4. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ</b>	
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไปสำหรับการดำเนินงานของโครงการ	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะติดตั้งระบบท่อลำเลียงและผลิตผ่านระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียม	4-2
4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ	4-4
4.4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพของโครงการ ในการติดตั้งระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียม	4-5
4.5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบในปริมาณมาก (Major Leaks)	4-6
4.6 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ	4-6
4.7 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ	4-6
<b>ภาคผนวก</b>	
ภาคผนวกที่ 1 หนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียมแหล่งน้ำมันหนองตูมใต้ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำมันประดู่เฒ่าตอนใต้ และโครงการพัฒนาแหล่งน้ำมันประดู่เฒ่าตอนใต้ ระยะที่ 2 พื้นที่แปลงเอส 1 จังหวัดพิษณุโลก และสุโขทัย	
ภาคผนวกที่ 2 หนังสือเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 1 ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวกที่ 3 หนังสือเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 2 ได้รับความเห็นชอบจากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ	
ภาคผนวกที่ 4 คู่มือความปลอดภัย มั่นคง อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (SSHE-MS)	
ภาคผนวกที่ 5 สำเนาฉบับร่างหนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับล่าสุด	
ภาคผนวกที่ 6 เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ	
ภาคผนวกที่ 7 แผนผังการรับข้อเสนอแนะ/ข้อร้องเรียน	

## สารบัญ (ต่อ)

### ภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวกที่ 8 รายงานสรุปสถิติอุบัติเหตุและข้อร้องเรียน (SSHE Performance and Complain)
- ภาคผนวกที่ 9 S1 General SSHE Rules and Requirements Procedure
- ภาคผนวกที่ 10 เอกสารการตรวจสอบแนวท่อ (X-ray) และการทดสอบแรงดันน้ำ (Hydrostatic Test)
- ภาคผนวกที่ 11 เอกสารบันทึกการตรวจสอบสุขภาพประจำปี
- ภาคผนวกที่ 12 Maintenance and Inspection Management
- ภาคผนวกที่ 13 Flowline and Well Gas Lift Lines
- ภาคผนวกที่ 14 เอกสารการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียม (Flowline Inspection)
- ภาคผนวกที่ 15 เอกสารการสนับสนุนโครงการของชุมชนตามแผนงานส่งเสริมด้านสังคม (CSR)
- ภาคผนวกที่ 16 Spill Management Plan
- ภาคผนวกที่ 17 S1 Emergency Response Plan
- ภาคผนวกที่ 18 รายงานการซ่อมแผนฉุกเฉิน และการฝึกซ้อมแผนอพยพ ปี 2565 โครงการเอส 1
- ภาคผนวกที่ 19 เอกสารบันทึกการตรวจสอบสุขภาพประจำปี
- ภาคผนวกที่ 20 ข้อมูลจำนวนครัวเรือนและจำนวนประชากรที่อยู่ในระยะ 50 เมตรจากกึ่งกลางแนวท่อ
- ภาคผนวกที่ 21 รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
- ภาคผนวกที่ 22 ตัวอย่างแบบสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน
- ภาคผนวกที่ 23 ผลการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
รูปที่ 1.4-1	ตำแหน่งที่ตั้งฐานหลุมผลิตและแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมของโครงการ
รูปที่ 1.4-2	สภาพการใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณโดยรอบแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม จากฐานหลุมผลิตหนองตูม-บี (NTM-B) ไปยังสถานีผลิตย่อยหนองตูม-เอ (NTM-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	แนวทางการปฏิบัติงานชุมชนสัมพันธ์
รูปที่ 3.4-1	ที่ตั้งโครงการและขอบเขตพื้นที่จัดประชุมและสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน (แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตหนองตูม-บี (NTM-B) ไปยังสถานีผลิตย่อยหนองตูม-เอ (NTM-A))
รูปที่ 3.4-2	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการของหัวหน้าครัวเรือน
รูปที่ 3.4-3	ทัศนคติของหัวหน้าครัวเรือนต่อการปฏิบัติตามมาตรการในระยะผลิตผ่านระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียมของโครงการ
รูปที่ 3.4-4	ทัศนคติในภาพรวมของหัวหน้าครัวเรือน ด้านผลกระทบต่อชุมชนในระยะผลิตผ่านระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียมของโครงการ
รูปที่ 3.4-5	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการของผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่ดำเนินการ
รูปที่ 3.4-6	ทัศนคติของผู้นำชุมชนต่อการปฏิบัติตามมาตรการในระยะผลิตผ่านระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียมของโครงการ
รูปที่ 3.4-7	ทัศนคติในภาพรวมของผู้นำชุมชนด้านผลกระทบต่อชุมชนในระยะผลิตผ่านระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียมของโครงการ

## สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
ภาพที่ 1.4-1	องค์ประกอบของฐานหลุมผลิต	1-7
ภาพที่ 2.2-1	รถฉีดพรมน้ำบริเวณถนนเลียบบแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม	2-26
ภาพที่ 2.2-2	ป้ายจำกัดความเร็ว	2-26
ภาพที่ 2.2-3	ป้ายแสดงขอบเขตแนวท่อ	2-26
ภาพที่ 2.2-4	ทางข้ามแนวท่อ (Pipe Crossing)	2-26
ภาพที่ 2.2-5	การติดตั้งรั้วกันชนแนวท่อ	2-26
ภาพที่ 2.2-6	คันชะลอความเร็ว	2-26
ภาพที่ 2.2-7	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำฐานหลุมผลิต	2-27
ภาพที่ 2.2-8	เจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ ห้องพยาบาล และรถพยาบาลที่สถานีผลิตลานกระบือ	2-27
ภาพที่ 2.3-1	แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมของโครงการ	2-38
ภาพที่ 2.3-2	ป้ายจำกัดความเร็ว	2-38
ภาพที่ 2.3-3	ป้ายเตือนแสดงขอบเขตแนวท่อ	2-38
ภาพที่ 2.3-4	สัญญาณไฟกระพริบ	2-38
ภาพที่ 2.3-5	การติดตั้งรั้วกันชนแนวท่อ	2-38
ภาพที่ 2.3-6	คันชะลอความเร็ว	2-38
ภาพที่ 2.3-7	อุปกรณ์ดับเพลิงและทรายจัดคราบน้ำมันที่สถานีผลิตย่อยหนองตูม-เอ (NTM-A)	2-39
ภาพที่ 2.3-8	การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น	2-39
ภาพที่ 3.4-1	บรรยากาศการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน (แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม จากฐานหลุมผลิตหนองตูม-บี (NTM-B) ไปยังสถานีผลิตย่อยหนองตูม-เอ (NTM-A))	3-17
ภาพที่ 3.4-2	บรรยากาศการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือน และผู้นำชุมชนบริเวณแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตหนองตูม-บี (NTM-B) ไปยังสถานีผลิตย่อยหนองตูม-เอ (NTM-A)	3-20

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1.4-1 ตำแหน่งที่ตั้งและสถานะการดำเนินงานโครงการฯ	1-3
ตารางที่ 1.4-2 สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม	1-5
ตารางที่ 1.4-3 รายละเอียดการออกแบบท่อลำเลียงปิโตรเลียมเทียบกับมาตรฐาน ANSI/ASME B31.4	1-9
ตารางที่ 1.4-4 ความถี่ในการตรวจสอบท่อลำเลียงปิโตรเลียม	1-10
ตารางที่ 1.5-1 หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อประสานงานโรงพยาบาลคู่สัญญากรณีเหตุฉุกเฉิน	1-20
ตารางที่ 1.5-2 หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	1-21
ตารางที่ 1.6-1 กำลังการผลิตปิโตรเลียม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ.2565	1-26
ตารางที่ 2-1 รายละเอียดการดำเนินการของโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ.2565	2-1
ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไป สำหรับการดำเนินงานของโครงการ	2-2
ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะติดตั้ง ระบบท่อลำเลียงและผลิตผ่านระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียม	2-6
ตารางที่ 2.3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ	2-29
ตารางที่ 3-1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ.2565	3-1
ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพของโครงการในการติดตั้งระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียม	3-2
ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเกิดการรั่วไหล ของน้ำมันดิบในปริมาณมาก (Major Leaks)	3-11
ตารางที่ 3.3-1 ผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ	3-13
ตารางที่ 3.4-1 การสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ	3-15
ตารางที่ 3.4-2 รายละเอียดการดำเนินกิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน (แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตหนองตูม-บี (NTM-B) ไปยังสถานีผลิตย่อยหนองตูม-เอ (NTM-A))	3-17
ตารางที่ 3.4-3 จำนวนตัวอย่างในการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นโดยใช้แบบสอบถาม (แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตหนองตูม-บี (NTM-B) ไปยังสถานีผลิตย่อยหนองตูม-เอ (NTM-A))	3-19
ตารางที่ 3.4-4 ทัศนคติของหัวหน้าครัวเรือน ด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมของชุมชนระหว่างมีโครงการ	3-22
ตารางที่ 3.4-5 ทัศนคติของผู้นำชุมชนด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมของชุมชนระหว่างมีโครงการ	3-27