

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการพัฒนาแหล่งน้ำมันประจวบคีรีขันธ์ ระยะที่ 2 แปลงเอส 1 จังหวัดพิษณุโลก และจังหวัดสุโขทัย
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	1-2
1.4 รายละเอียดโดยสังเขปของโครงการ	1-2
1.4.1 ที่ตั้งและองค์ประกอบของโครงการ	1-2
1.4.2 กิจกรรมการผลิตผ่านระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียม	1-6
1.5 ระบบการจัดการด้านความปลอดภัย มั่นคง อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	1-11
1.5.1 มาตรฐานด้านความปลอดภัย มั่นคง อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	1-11
1.5.2 การจัดการด้านความปลอดภัยและการจัดการเหตุฉุกเฉิน	1-12
1.5.3 การจัดการด้านสุขภาพอนามัย	1-22
1.5.4 การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	1-22
1.5.5 การมีส่วนร่วมต่อชุมชนและกิจกรรมการช่วยเหลือสังคม	1-22
1.6 สถานะปัจจุบันของโครงการ	1-25
1.7 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-25
2. การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 การปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะติดตั้งระบบท่อลำเลียง และระยะผลิตผ่านระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียม	2-6
2.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในกรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ	2-35

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
3. การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพของโครงการ ในการติดตั้งระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียม	3-1
3.1.1 คุณภาพอากาศ	3-8
3.1.2 ระดับเสียง	3-8
3.1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-8
3.1.4 สังคม/สาธารณสุข	3-8
3.1.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-8
3.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบ ในปริมาณมาก (Major Leak)	3-10
3.3 การติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ	3-12
3.4 การติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตามแผนการสำรวจทัศนคติ และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ	3-14
3.4.1 การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน (แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม จากฐานหลุมผลิต ประดู่เผ่า-ดี (PTO-D) ไปยังฐานหลุมผลิตหนองตูม-บี (NTM-B))	3-14
3.4.2 การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน (แนวท่อจากฐานหลุมผลิต ประดู่เผ่า-ดี (PTO-D) ไปยังฐานหลุมผลิตประดู่เผ่า-เอ (PTO-A))	3-18
3.4.3 การสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนโดยการใช้แบบสอบถาม (แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตประดู่เผ่า-ดี (PTO-D) ไปยัง ฐานหลุมผลิตหนองตูม-บี (NTM-B))	3-21
3.4.4 การสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนโดยการใช้แบบสอบถาม (แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตประดู่เผ่า-ดี (PTO-D) ไปยัง ฐานหลุมผลิตประดู่เผ่า-เอ (PTO-A))	3-34
4. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะติดตั้งระบบท่อลำเลียงและระยะผลิตผ่านระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียม	4-1
4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในกรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ	4-4
4.4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพของโครงการในการติดตั้งระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียม	4-5
4.5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบ ในปริมาณมาก (Major Leak)	4-6
4.6 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ	4-6
4.7 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ที่มีต่อโครงการ	4-6

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

- ภาคผนวกที่ 1 หนังสือเห็นชอบผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาแหล่งน้ำประปาตมอใต้ ระยะที่ 2 จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
- ภาคผนวกที่ 2 หนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 1) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
- ภาคผนวกที่ 3 หนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 2) จากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ
- ภาคผนวกที่ 4 คู่มือความปลอดภัย มั่นคง อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (SSHE-MS)
- ภาคผนวกที่ 5 สำเนาฉบับร่างหนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับล่าสุด)
- ภาคผนวกที่ 6 เอกสารการประชาสัมพันธ์โครงการ
- ภาคผนวกที่ 7 แผนผังการรับข้อเสนอแนะ/ข้อร้องเรียน
- ภาคผนวกที่ 8 รายงานสรุปสถิติอุบัติเหตุและข้อร้องเรียน (SSHE Performance and Complain)
- ภาคผนวกที่ 9 S1 General SSHE Rules and Requirements Procedure
- ภาคผนวกที่ 10 เอกสารบันทึกการตรวจสอบภาพประจำปี
- ภาคผนวกที่ 11 Maintenance and Inspection Management
- ภาคผนวกที่ 12 Flowline and Well Gas Lift Line
- ภาคผนวกที่ 13 เอกสารการตรวจสอบแนวท่อ (X-ray) และการทดสอบแรงดันน้ำ (Hydrostatic Test)
- ภาคผนวกที่ 14 เอกสารการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียม (Flowline Inspection)
- ภาคผนวกที่ 15 เอกสารการสนับสนุนโครงการของชุมชนตามแผนงานส่งเสริมด้านสังคม (CSR)
- ภาคผนวกที่ 16 รายงานการซ่อมแซมฉุกเฉิน และการฝึกซ้อมแผนอพยพ ปี 2565 โครงการเอส 1
- ภาคผนวกที่ 17 ผลการสำรวจครีวเรือนที่อาศัยอยู่ในระยะ 50 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อ
- ภาคผนวกที่ 18 Spill Management Plan
- ภาคผนวกที่ 19 รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
- ภาคผนวกที่ 20 ตัวอย่างแบบสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน
- ภาคผนวกที่ 21 ผลการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการฯ

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
รูปที่ 1.4-1	ที่ตั้งฐานหลุมผลิตและแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตประดู่เผ่า-ดี (PTO-D) ไปยังฐานหลุมผลิตหนองตม-บี (NTM-B) และแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตประดู่เผ่า-ดี (PTO-D) ไปยังฐานหลุมผลิตประดู่เผ่า-เอ (PTO-A)	1-3
รูปที่ 1.4-2	ที่ตั้งและสภาพการใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณโดยรอบฐานหลุมผลิตและแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตประดู่เผ่า-ดี (PTO-D) ไปยังฐานหลุมผลิตหนองตม-บี (NTM-B)	1-4
รูปที่ 1.4-3	ที่ตั้งและสภาพการใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณโดยรอบฐานหลุมผลิตและแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตประดู่เผ่า-ดี (PTO-D) ไปยังฐานหลุมผลิตประดู่เผ่า-เอ (PTO-A)	1-5
รูปที่ 1.5-1	แผนผังการแจ้งเหตุและการเรียกทีมตอบสนองเหตุการณ์ของโครงการ	1-15
รูปที่ 1.5-2	แผนผังการตอบสนองเหตุฉุกเฉิน	1-16
รูปที่ 1.5-3	การจัดองค์กรเพื่อตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน	1-17
รูปที่ 1.5-4	แผนผังการรับข้อเสนอแนะ/ข้อร้องเรียน	1-20
รูปที่ 1.5-5	แนวทางการปฏิบัติงานชุมชนสัมพันธ์	1-24
รูปที่ 3.4-1	ที่ตั้งโครงการและขอบเขตพื้นที่จัดประชุมและสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน (แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตประดู่เผ่า-ดี (PTO-D) ไปยังฐานหลุมผลิตหนองตม-บี (NTM-B))	3-16
รูปที่ 3.4-2	ที่ตั้งโครงการและขอบเขตพื้นที่จัดประชุมและสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน (แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตประดู่เผ่า-ดี (PTO-D) ไปยังฐานหลุมผลิตประดู่เผ่า-เอ (PTO-A))	3-19
รูปที่ 3.4-3	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการของหัวหน้าครัวเรือน	3-27
รูปที่ 3.4-4	ทัศนคติของหัวหน้าครัวเรือนต่อการปฏิบัติตามมาตรการในระยะผลิตผ่านระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียมของโครงการ	3-28
รูปที่ 3.4-5	ทัศนคติในภาพรวมของหัวหน้าครัวเรือนด้านผลกระทบต่อชุมชนในระยะผลิตผ่านระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียมของโครงการ	3-28
รูปที่ 3.4-6	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการของผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่ดำเนินการ	3-32
รูปที่ 3.4-7	ทัศนคติของผู้นำชุมชนต่อการปฏิบัติตามมาตรการในระยะผลิตผ่านระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียมของโครงการ	3-33
รูปที่ 3.4-8	ทัศนคติในภาพรวมของผู้นำชุมชนด้านผลกระทบต่อชุมชนในระยะผลิตผ่านระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียมของโครงการ	3-34
รูปที่ 3.4-9	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการของหัวหน้าครัวเรือน	3-39
รูปที่ 3.4-10	ทัศนคติของหัวหน้าครัวเรือนต่อการปฏิบัติตามมาตรการในระยะผลิตผ่านระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียมของโครงการ	3-40
รูปที่ 3.4-11	ทัศนคติในภาพรวมของหัวหน้าครัวเรือนด้านผลกระทบต่อชุมชนในระยะผลิตผ่านระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียมของโครงการ	3-40
รูปที่ 3.4-12	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการของผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่ดำเนินการ	3-45
รูปที่ 3.4-13	ทัศนคติของผู้นำชุมชนต่อการปฏิบัติตามมาตรการในระยะผลิตผ่านระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียมของโครงการ	3-45
รูปที่ 3.4-14	ทัศนคติในภาพรวมของผู้นำชุมชนด้านผลกระทบต่อชุมชนในระยะผลิตผ่านระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียมของโครงการ	3-46

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
ภาพที่ 1.4-1	องค์ประกอบของฐานหลุมผลิต ระยะผลิตปิโตรเลียมผ่านระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียม
ภาพที่ 2.2-1	ป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนจราจร
ภาพที่ 2.2-2	ป้ายเตือนสะท้อนแสง แสดงตำแหน่งแนววางท่อ
ภาพที่ 2.2-3	ทางข้ามแนวท่อ (Pipe Crossing)
ภาพที่ 2.2-4	รั้วกันชนแนวท่อ
ภาพที่ 2.2-5	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำฐานหลุมผลิต (แรงงานท้องถิ่น)
ภาพที่ 2.2-6	เจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ ห้องพยาบาล และรถพยาบาลที่สถานีผลิตลานกระบือ
ภาพที่ 2.3-1	ป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนต่าง ๆ บริเวณแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม
ภาพที่ 2.3-2	อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ผจญเพลิงที่สถานีผลิตย่อยหนองตูม-เอ (NTM-A)
ภาพที่ 2.3-3	อุปกรณ์จัดคราบน้ำมันที่สถานีผลิตย่อยหนองตูม-เอ (NTM-A)
ภาพที่ 2.3-4	บ่อคอนกรีต (Concrete Pit)
ภาพที่ 2.3-5	API Separator ที่สถานีผลิตลานกระบือ
ภาพที่ 3.4-1	บรรยากาศการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน (แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตประดู่เฒ่า-ดี (PTO-D) ไปยังฐานหลุมผลิตหนองตูม-บี (NTM-B))
ภาพที่ 3.4-2	บรรยากาศการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน (แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตประดู่เฒ่า-ดี (PTO-D) ไปยังฐานหลุมผลิตประดู่เฒ่า-เอ (PTO-A))
ภาพที่ 3.4-3	บรรยากาศการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนและผู้นำชุมชนบริเวณแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตประดู่เฒ่า-ดี (PTO-D) ไปยังฐานหลุมผลิตหนองตูม-บี (NTM-B)
ภาพที่ 3.4-4	บรรยากาศการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนและผู้นำชุมชนบริเวณแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตประดู่เฒ่า-ดี (PTO-D) ไปยังฐานหลุมผลิตประดู่เฒ่า-เอ (PTO-A)

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1.4-1 ตำแหน่งที่ตั้งและสภาพการใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณพื้นที่โครงการ	1-6
ตารางที่ 1.4-2 รายละเอียดการออกแบบท่อลำเลียงปิโตรเลียมเทียบกับมาตรฐาน ANSI/ASME B31.4	1-8
ตารางที่ 1.4-3 ความถี่ในการตรวจสอบท่อลำเลียงปิโตรเลียม	1-9
ตารางที่ 1.5-1 หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อประสานงานโรงพยาบาลคู่สัญญากรณีเหตุฉุกเฉิน	1-18
ตารางที่ 1.5-2 หมายเลขโทรศัพท์หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกรณีเหตุฉุกเฉิน	1-19
ตารางที่ 1.6-1 กำลังการผลิตปิโตรเลียม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ.2565	1-25
ตารางที่ 2-1 รายละเอียดการดำเนินการของโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ.2565	2-1
ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป	2-2
ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะติดตั้งระบบท่อลำเลียงและระยะผลิตผ่านระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียม	2-7
ตารางที่ 2.3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ	2-36
ตารางที่ 3-1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ.2565	3-1
ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคมและสุขภาพของโครงการในการติดตั้งระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียม	3-2
ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกรณีเกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบในปริมาณมาก (Major Leak)	3-11
ตารางที่ 3.3-1 ผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ	3-13
ตารางที่ 3.4-1 การสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ	3-15
ตารางที่ 3.4-2 รายละเอียดการดำเนินกิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน (แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตประดู่เฒ่า-ดี (PTO-D) ไปยังฐานหลุมผลิตหนองตุม-บี (NTM-B))	3-17
ตารางที่ 3.4-3 รายละเอียดการดำเนินกิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน (แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตประดู่เฒ่า-ดี (PTO-D) ไปยังฐานหลุมผลิตประดู่เฒ่า-เอ (PTO-A))	3-20
ตารางที่ 3.4-4 จำนวนตัวอย่างในการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นโดยใช้แบบสอบถาม (แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตประดู่เฒ่า-ดี (PTO-D) ไปยังฐานหลุมผลิตหนองตุม-บี (NTM-B))	3-22
ตารางที่ 3.4-5 ทัศนคติของหัวหน้าครัวเรือน ด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมของชุมชนระหว่างมีโครงการ	3-26
ตารางที่ 3.4-6 ทัศนคติของผู้นำชุมชนด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมของชุมชนระหว่างมีโครงการ	3-31
ตารางที่ 3.4-7 จำนวนตัวอย่างในการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นโดยใช้แบบสอบถาม (แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตประดู่เฒ่า-ดี (PTO-D) ไปยังฐานหลุมผลิตประดู่เฒ่า-เอ (PTO-A))	3-35
ตารางที่ 3.4-8 ทัศนคติของหัวหน้าครัวเรือน ด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมของชุมชนระหว่างมีโครงการ	3-38
ตารางที่ 3.4-9 ทัศนคติของผู้นำชุมชนด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมของชุมชนระหว่างมีโครงการ	3-43