

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งปริกกระเทียม ระยะที่ 2 และพื้นที่ใกล้เคียง แปลงเอส 1
จังหวัดกำแพงเพชร พิจิตร และพิษณุโลก 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	1-1
1.3 ขอบเขตการจัดทำรายงาน	1-2
1.4 รายละเอียดโดยสังเขปของโครงการ	1-2
1.4.1 ที่ตั้งและสถานะการดำเนินงานของโครงการ	1-2
1.4.2 รายละเอียดการผลิตผ่านระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียม	1-2
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	1-27
1.6 กำลังการผลิตปัจจุบันของโครงการ	1-29
1.7 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-29
2. การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 การปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป	2-1
2.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะติดตั้งระบบท่อลำเลียง และผลิตผ่านระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียม	2-6
2.3 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับเหตุการณ์ ที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์	2-29
3. การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะการติดตั้งและเดินระบบท่อลำเลียง	3-1
3.1.1 ระดับเสียง	3-7
3.1.2 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-7
3.1.3 คุณภาพอากาศ	3-7
3.1.4 สังคม/สาธารณสุข	3-7
3.1.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-7

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
3.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบในปริมาณมาก (Major Leaks)	3-9
3.3 การติดตามตรวจสอบมาตรการด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ	3-11
3.4 การติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ	3-13
3.4.1 การสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน	3-13
3.4.2 การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น	3-18
3.5 การติดตามตรวจสอบการประเมินผลกระทบทางสุขภาพหลังจากที่ได้ดำเนินการไปแล้ว 1 ปี	3-30
4. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการโดยทั่วไป	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะติดตั้งระบบท่อลำเลียงและผลิตผ่านระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียม	4-2
4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับเหตุการณ์ที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์	4-3
4.4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการติดตั้งและเดินระบบท่อลำเลียง	4-4
4.5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบในปริมาณมาก (Major Leaks)	4-5
4.6 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ	4-5
4.7 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ	4-5
4.8 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านการประเมินผลกระทบทางสุขภาพหลังจากที่ได้ดำเนินการไปแล้ว 1 ปี	4-6
ภาคผนวก	
ภาคผนวกที่ 1 หนังสือเห็นชอบผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งปริกกระเทียม ระยะที่ 2 และพื้นที่ใกล้เคียง แปลงเอส 1 จังหวัดกำแพงเพชร พิจิตร และพิษณุโลก จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)	
ภาคผนวกที่ 2 หนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวกที่ 3 คู่มือความปลอดภัย มั่นคง อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (SSHE-MS)	
ภาคผนวกที่ 4 สำเนาฉบับหนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับล่าสุด)	
ภาคผนวกที่ 5 เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ	

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวกที่ 6 แผนผังการรับข้อเสนอแนะ/ข้อร้องเรียน
- ภาคผนวกที่ 7 รายงานสรุปสถิติอุบัติเหตุและข้อร้องเรียน (SSHE Performance and Complain)
- ภาคผนวกที่ 8 S1 General SSHE Rules and Requirements Procedure
- ภาคผนวกที่ 9 Maintenance and Inspection Management
- ภาคผนวกที่ 10 Flowline and Well Gas Lift Line
- ภาคผนวกที่ 11 เอกสารการตรวจสอบแนวท่อ (X-ray) และการทดสอบแรงดันน้ำ (Hydrostatic Test)
- ภาคผนวกที่ 12 Spill Management Plan
- ภาคผนวกที่ 13 รายงานการซ่อมแผนฉุกเฉิน และการฝึกซ้อมแผนอพยพ ปี 2565 โครงการเอส 1
- ภาคผนวกที่ 14 เอกสารบันทึกการตรวจสอบสุขภาพประจำปี
- ภาคผนวกที่ 15 S1 Emergency Response Plan
- ภาคผนวกที่ 16 Blowout Contingency Plan
- ภาคผนวกที่ 17 นโยบายความปลอดภัย มั่นคง อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวกที่ 18 เอกสารการสนับสนุนโครงการของชุมชนตามแผนงานส่งเสริมด้านสังคม (CSR)
- ภาคผนวกที่ 19 รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
- ภาคผนวกที่ 20 ตัวอย่างแบบสำรวจทัศนคติและความเห็นของประชาชน
- ภาคผนวกที่ 21 ผลการสำรวจทัศนคติและความเห็นของประชาชน
- ภาคผนวกที่ 22 ข้อมูลสุขภาพของประชาชน

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
รูปที่ 1.4-1 ตำแหน่งที่ตั้งฐานหลุมผลิตและแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมของโครงการ	1-5
รูปที่ 1.4-2 สภาพการใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณโดยรอบแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม จากฐานหลุมผลิตหนองตะกั่ว-เอ (NTU-A) ไปยังฐานหลุมผลิตปริกกระเทียม-บี (PKM-B)	1-7
รูปที่ 1.4-3 สภาพการใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณโดยรอบแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม จากฐานหลุมผลิตปริกกระเทียม-ดี (PKM-D) ไปยังฐานหลุมผลิตปริกกระเทียม-บี (PKM-B)	1-8
รูปที่ 1.4-4 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 แผนผังการรับข้อเสนอแนะ/ข้อร้องเรียน	1-24
รูปที่ 1.5-5 แนวทางการปฏิบัติงานชุมชนสัมพันธ์	1-28
รูปที่ 3.4-1 ที่ตั้งโครงการและขอบเขตพื้นที่จัดประชุมและสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน (แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตหนองตะกั่ว-เอ (NTU-A) ไปยังฐานหลุมผลิตปริกกระเทียม-บี (PKM-B))	3-15
รูปที่ 3.4-2 ที่ตั้งโครงการและขอบเขตพื้นที่จัดประชุมและสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน (แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตปริกกระเทียม-ดี (PKM-D) ไปยังฐานหลุมผลิตปริกกระเทียม-บี (PKM-B))	3-16
รูปที่ 3.4-3 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการของหัวหน้าครัวเรือน	3-24
รูปที่ 3.4-4 ทัศนคติของหัวหน้าครัวเรือน ต่อการปฏิบัติตามมาตรการในระยะผลิตผ่านระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียมของโครงการ	3-24
รูปที่ 3.4-5 ทัศนคติในภาพรวมของหัวหน้าครัวเรือนด้านผลกระทบต่อชุมชนในระยะผลิตผ่านระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียมของโครงการ	3-25
รูปที่ 3.4-6 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการของผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่ดำเนินการ	3-28
รูปที่ 3.4-7 ทัศนคติของผู้นำชุมชนต่อการปฏิบัติตามมาตรการในระยะผลิตผ่านระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียมของโครงการ	3-29
รูปที่ 3.4-8 ทัศนคติในภาพรวมของผู้นำชุมชนด้านผลกระทบต่อชุมชนในระยะผลิตผ่านระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียมของโครงการ	3-29

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
ภาพที่ 1.4-1	องค์ประกอบของฐานหลุมผลิต
ภาพที่ 2.2-1	ท่อระบายน้ำบริเวณถนนเลียบแนวท่อ
ภาพที่ 2.2-2	ทางข้ามแนวท่อ
ภาพที่ 2.2-3	ป้ายเตือนจราจร
ภาพที่ 2.2-4	ป้ายเตือนแสดงขอบเขตแนวท่อ
ภาพที่ 2.2-5	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำฐานหลุมผลิต
ภาพที่ 2.2-6	อุปกรณ์ดับเพลิงและขจัดคราบน้ำมันที่ฐานหลุมผลิตปริอกระเทียม-บี (PKM-B)
ภาพที่ 2.2-7	อุปกรณ์ดับเพลิงและขจัดคราบน้ำมันที่สถานีผลิตลานกระบือ (F/STN)
ภาพที่ 2.2-8	บ่อคอนกรีต (Concrete Pit)
ภาพที่ 2.2-9	API Separator ที่สถานีผลิตลานกระบือ
ภาพที่ 2.2-10	เจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ ห้องพยาบาล และรถพยาบาลที่สถานีผลิตลานกระบือ
ภาพที่ 3.4-1	บรรยากาศการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน (แนวทอลำเลียบปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตหนองตะกู-เอ (NTU-A) ไปยังฐานหลุมผลิตปริอกระเทียม-บี (PKM-B) และแนวทอลำเลียบปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตปริอกระเทียม-ดี (PKM-D) ไปยังฐานหลุมผลิตปริอกระเทียม-บี (PKM-B))
ภาพที่ 3.4-2	บรรยากาศการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือน และผู้นำชุมชน บริเวณแนวทอลำเลียบปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตหนองตะกู-เอ (NTU-A) ไปยังฐานหลุมผลิตปริอกระเทียม-บี (PKM-B) และแนวทอลำเลียบปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตปริอกระเทียม-ดี (PKM-D) ไปยังฐานหลุมผลิตปริอกระเทียม-บี (PKM-B)

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1.4-1 ตำแหน่งที่ตั้งและสถานะการดำเนินงานของฐานหลุมผลิต/แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม	1-3
ตารางที่ 1.4-2 ตำแหน่งที่ตั้งและสภาพการใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณโดยรอบแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม	1-6
ตารางที่ 1.4-3 รายละเอียดการออกแบบท่อลำเลียงปิโตรเลียมเทียบกับมาตรฐาน ANSI/ASME B31.4	1-11
ตารางที่ 1.4-4 ความถี่ในการตรวจสอบท่อลำเลียงปิโตรเลียม	1-13
ตารางที่ 1.5-1 หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อประสานงานโรงพยาบาลคู่สัญญากรณีเหตุฉุกเฉิน	1-22
ตารางที่ 1.5-2 หมายเลขโทรศัพท์หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกรณีเหตุฉุกเฉิน	1-23
ตารางที่ 1.5-3 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน	1-25
ตารางที่ 1.6-1 กำลังการผลิตปิโตรเลียม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ.2565	1-29
ตารางที่ 2-1 รายละเอียดการดำเนินการของโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ.2565	2-1
ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป	2-2
ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะติดตั้งระบบท่อลำเลียงและผลิตผ่านระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียม	2-7
ตารางที่ 2.3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับเหตุการณ์ที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์	2-30
ตารางที่ 3-1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ.2565	3-1
ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะผลิตผ่านระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียม	3-2
ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกรณีเกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบในปริมาณมาก (Major Leaks)	3-10
ตารางที่ 3.3-1 ผลการติดตามตรวจสอบการประชาสัมพันธ์โครงการ	3-12
ตารางที่ 3.4-1 การสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ	3-14
ตารางที่ 3.4-2 รายละเอียดการดำเนินกิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน (แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตหนองตะกั่ว-เอ (NTU-A) ไปยังฐานหลุมผลิตปริกกระเทียม-บี (PKM-B) และแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตปริกกระเทียม-ดี (PKM-D) ไปยังฐานหลุมผลิตปริกกระเทียม-บี (PKM-B))	3-17
ตารางที่ 3.4-3 จำนวนตัวอย่างในการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นโดยใช้แบบสอบถาม (แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตหนองตะกั่ว-เอ (NTU-A) ไปยังฐานหลุมผลิตปริกกระเทียม-บี (PKM-B) และแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตปริกกระเทียม-ดี (PKM-D) ไปยังฐานหลุมผลิตปริกกระเทียม-บี (PKM-B))	3-19
ตารางที่ 3.4-4 ทัศนคติของหัวหน้าครัวเรือนด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมของชุมชนระหว่างมีโครงการ	3-23
ตารางที่ 3.4-5 ทัศนคติของผู้นำชุมชนด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมของชุมชนระหว่างมีโครงการ	3-27

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 3.5-1 ผลการติดตามตรวจสอบการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ หลังจากที่ได้ดำเนินการไปแล้ว 1 ปี	3-31
ตารางที่ 3.5-2 จำนวนและอัตราการป่วยจำแนกตามกลุ่มโรคที่สำคัญ 21 กลุ่มโรค (รง.504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองนา ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	3-32
ตารางที่ 3.5-3 จำนวนและอัตราการป่วยด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา (รง.506) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองนา ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	3-32
ตารางที่ 3.5-4 จำนวนและอัตราการป่วยด้วยโรคจากการประกอบอาชีพ ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองนา ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	3-33
ตารางที่ 3.5-5 จำนวนและอัตราการป่วยด้วยปัญหาสุขภาพจิตและความรำคาญ ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองนา ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	3-33