



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปิโตรเลียมแปลงสำรวจบนบกหมายเลข L21/43 ฐานหลุมผลิตบึงมั่งใต้ 1 (BMS1)
อำเภอลานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร 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 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-1
1.3.1 รายละเอียดทั่วไป	1-1
1.3.2 ที่ตั้งและองค์ประกอบของโครงการ	1-3
1.3.3 รายละเอียดกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียม	1-9
1.3.4 การจ้างงาน ที่พักอาศัย ระบบสาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	1-10
1.3.5 การจัดการมลสารและของเสีย	1-11
1.3.6 ระบบการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	1-12
1.4 สถานะการดำเนินงานของโครงการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-18
1.5 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-20
1.6 การเสนอรายงาน	1-21
2. การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิตผ่านระบบท่อลำเลียง	2-1
2.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในกรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ	2-16
3. การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 การตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-10
3.2.1 การติดตามตรวจวัดระดับเสียง	3-10
3.2.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียง	3-13
3.2.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-15
3.2.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-15
3.2.5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-22
3.2.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-26
3.2.7 สังคม/สาธารณสุข	3-31
3.2.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-31



สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
3. การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	
3.3 การปฏิบัติตามแผนการประชาสัมพันธ์ของโครงการ	3-31
3.4 การปฏิบัติตามแผนการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ	3-31
4. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิตผ่านระบบท่อลำเลียง)	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในกรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ	4-3
4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิตผ่านระบบท่อลำเลียง)	4-3
4.4 สรุปผลการปฏิบัติตามแผนการประชาสัมพันธ์ของโครงการ	4-4
4.5 สรุปผลการปฏิบัติตามแผนการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ	4-4

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ

- ภาคผนวก ก.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมแปลงสำรวจบนบก หมายเลข L21/43 ฐานหลุมผลิตบึงมั่งใต้ 1 (BMS1) อำเภอสามโก้ จังหวัดกาฬสินธุ์
- ภาคผนวก ก.2 สำเนาหนังสือส่งรายงานการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมแปลงสำรวจบนบกหมายเลข L21/43 ฐานหลุมผลิตบึงมั่งใต้ 1 (BMS1) อำเภอสามโก้ จังหวัดกาฬสินธุ์
- ภาคผนวก ก.3 สำเนาหนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมแปลงสำรวจบนบกหมายเลข L21/43 ฐานหลุมผลิตบึงมั่งใต้ 1 (BMS1) อำเภอสามโก้ จังหวัดกาฬสินธุ์ ฉบับเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2564
- ภาคผนวก ก.4 เอกสารการประชาสัมพันธ์โครงการ

ภาคผนวก ข เอกสารมาตรฐานการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตปิโตรเลียมของโครงการ

- ภาคผนวก ข.1 แผนการจัดการของเสีย
- ภาคผนวก ข.2 คู่มือการจัดการด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (HSE Manual)
- ภาคผนวก ข.3 นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข.4 แผนการจัดการเหตุฉุกเฉิน



สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก ค เอกสารการจัดการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ค.1 เอกสารการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร/เครื่องยนต์
- ภาคผนวก ค.2 ตัวอย่างเอกสารใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Waste Manifest)
- ภาคผนวก ค.3 ใบอนุญาตผู้กำจัดของเสียอันตราย (รง.101)
- ภาคผนวก ค.4 เอกสารการจัดอบรมและฝึกซ้อมกรณีเหตุฉุกเฉิน
- ภาคผนวก ค.5 กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมของโครงการ (CSR)
- ภาคผนวก ค.6 เอกสารตรวจสอบสภาพพนักงาน

ภาคผนวก ง ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ง.1 ระดับเสียง
- ภาคผนวก ง.2 คุณภาพน้ำผิวดิน
- ภาคผนวก ง.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน
- ภาคผนวก ง.4 เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
- ภาคผนวก ง.5 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

ภาคผนวก จ การสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

- ภาคผนวก จ.1 แบบสำรวจทัศนคติของหัวหน้าครัวเรือน
- ภาคผนวก จ.2 แบบสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชน
- ภาคผนวก จ.3 ผลการสำรวจทัศนคติของหัวหน้าครัวเรือน
- ภาคผนวก จ.4 ผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชน



สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
รูปที่ 1.3-1	ตำแหน่งที่ตั้งฐานหลุมผลิตบึงมั่งใต้ 1 (BMS1)
รูปที่ 1.3-2	สภาพแวดล้อมโดยรอบฐานหลุมผลิตบึงมั่งใต้ 1 (BMS1)
รูปที่ 1.3-3	ผังการจัดวางองค์ประกอบภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตบึงมั่งใต้ 1 (BMS1)
รูปที่ 1.3-4	วางระบายน้ำภายนอกฐานรองรับอุปกรณ์การผลิต
รูปที่ 1.3-5	ผังการจัดองค์กรเพื่อรับมือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินของโครงการ
รูปที่ 1.3-6	ผังการประสานงานกับหน่วยงานภายนอกเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
รูปที่ 1.3-7	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการจัดการเรื่องร้องเรียน
รูปที่ 3.2-1	ตำแหน่งสถานีตรวจวัดระดับเสียง
รูปที่ 3.2-2	ตำแหน่งสถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน
รูปที่ 3.2-3	ตำแหน่งสถานีเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน
รูปที่ 3.4-1	ที่ตั้งโครงการและขอบเขตพื้นที่ดำเนินการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน
รูปที่ 3.4-2	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการของหัวหน้าครัวเรือน
รูปที่ 3.4-3	ทัศนคติของหัวหน้าครัวเรือนต่อการปฏิบัติตามมาตรการ ในระยะผลิตปิโตรเลียมของโครงการ
รูปที่ 3.4-4	ทัศนคติในภาพรวมของหัวหน้าครัวเรือนด้านผลกระทบต่อชุมชน ในระยะผลิตปิโตรเลียมของโครงการ
รูปที่ 3.4-5	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการของผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่ดำเนินการ
รูปที่ 3.4-6	ทัศนคติของผู้นำชุมชนต่อการปฏิบัติตามมาตรการในระยะผลิตปิโตรเลียมของโครงการ
รูปที่ 3.4-7	ทัศนคติในภาพรวมของผู้นำชุมชนด้านผลกระทบต่อชุมชนในระยะผลิตปิโตรเลียมของโครงการ



สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
ภาพที่ 1.3-1	ลักษณะของถนนทางเข้าฐานหลุมผลิตบึงม่วงใต้ 1 (BMS1)	1-4
ภาพที่ 1.3-2	องค์ประกอบต่างๆ ภายในฐานหลุมผลิตบึงม่วงใต้ 1 (BMS1)	1-8
ภาพที่ 2.1-1	ต้นไม้ตามแนวรอบขอบเขตพื้นที่ฐานหลุมผลิตบึงม่วงใต้ 1 (BMS1)	2-12
ภาพที่ 2.1-2	พื้นคอนกรีตและรางระบายน้ำล้อมรอบอุปกรณ์การผลิตปิโตรเลียม	2-12
ภาพที่ 2.1-3	บ่อเก็บน้ำคอนกรีต (Cement Pit)	2-12
ภาพที่ 2.1-4	อาคารเก็บพักมูลฝอย	2-13
ภาพที่ 2.1-5	ภาชนะรองรับของเสียประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิตบึงม่วงใต้ 1 (BMS1)	2-13
ภาพที่ 2.1-6	คูระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิตบึงม่วงใต้ 1 (BMS1)	2-13
ภาพที่ 2.1-7	การเปิดไฟสปอร์ตไลท์ในเวลากลางคืน	2-14
ภาพที่ 2.1-8	ลักษณะการติดตั้งเสาไฟสปอร์ตไลท์	2-14
ภาพที่ 2.1-9	ชุดวาล์วปากหลุม (Well Head Unit)	2-14
ภาพที่ 2.1-10	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (แรงงานท้องถิ่น)	2-15
ภาพที่ 2.1-11	การสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)	2-15
ภาพที่ 2.1-12	ห้องปฐมพยาบาลประจำสำนักงานแหล่งน้ำมันบึงหญ้า (BY1)	2-15
ภาพที่ 2.1-13	ป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อ	2-16
ภาพที่ 2.2-1	อุปกรณ์ดูดซับและทำความสะอาดคราบน้ำมัน	2-20
ภาพที่ 2.2-2	อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต	2-20
ภาพที่ 2.2-3	อุปกรณ์บอกทิศทางลม	2-20
ภาพที่ 2.2-4	รั้วลวดหนามล้อมรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิต	2-21
ภาพที่ 2.2-5	ป้ายเตือนบริเวณทางเข้าพื้นที่ฐานหลุมผลิต	2-21
ภาพที่ 2.2-6	ระดับดินปรับถมพื้นที่ฐานหลุมผลิต	2-21
ภาพที่ 2.2-7	การวางอุปกรณ์การผลิตบนพื้นคอนกรีต	2-22
ภาพที่ 3.2-1	สถานีตรวจวัดระดับเสียงระยะดำเนินการผลิต	3-13
ภาพที่ 3.2-2	สถานีตรวจวัดระดับเสียงระยะดำเนินการผลิต	3-17
ภาพที่ 3.2-3	การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน	3-24
ภาพที่ 3.4-1	บรรยากาศการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือน และผู้นำชุมชน (ฐานหลุมผลิตบึงม่วงใต้ 1 (BMS1))	3-35



สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1.3-1	พิกัดทางภูมิศาสตร์พื้นที่ตั้งฐานหลุมผลิตและตำแหน่งของหลุมผลิตปิโตรเลียม
ตารางที่ 1.3-2	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ต้องใช้ตามลักษณะงาน
ตารางที่ 1.4-1	สถานะการดำเนินงานของโครงการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ.2565
ตารางที่ 2.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิต ผ่านระบบท่อลำเลียง
ตารางที่ 2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในกรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ
ตารางที่ 3.1-1	สรุปหน่วยงานที่ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 3.1-2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิต ปิโตรเลียมแปลงสำรวจบนบกหมายเลข L21/43 ฐานหลุมผลิตบึงม่วงใต้ 1 (BMS1) อำเภอลานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร (ระยะผลิตผ่านระบบท่อลำเลียง) ฉบับเดือน มกราคม – ธันวาคม พ.ศ.2565
ตารางที่ 3.1-3	สรุปผลการปฏิบัติตามแผนการประชาสัมพันธ์ของโครงการ โครงการผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L21/43 ฐานหลุมผลิตบึงม่วงใต้ 1 (BMS1) อำเภอลานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร (ระยะผลิตผ่านระบบท่อลำเลียง) ฉบับเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ.2565
ตารางที่ 3.1-4	สรุปผลการปฏิบัติตามแผนการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ โครงการผลิตปิโตรเลียมแปลงสำรวจบนบกหมายเลข L21/43 ฐานหลุมผลิตบึงม่วงใต้ 1 (BMS1) อำเภอลานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร (ระยะผลิตผ่านระบบท่อลำเลียง) ฉบับเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ.2565
ตารางที่ 3.2-1	ตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 3.2-2	ดัชนีและเครื่องมือที่ใช้ตรวจวัดระดับเสียง
ตารางที่ 3.2-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียง
ตารางที่ 3.2-4	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง
ตารางที่ 3.2-5	รายละเอียดสถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน
ตารางที่ 3.2-6	ดัชนีที่ตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ตารางที่ 3.2-7	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ตารางที่ 3.2-8	การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ตารางที่ 3.2-9	รายละเอียดสถานีเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน
ตารางที่ 3.2-10	ดัชนีและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ตารางที่ 3.2-11	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ตารางที่ 3.2-12	การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ตารางที่ 3.4-1	จำนวนตัวอย่างในการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นโดยใช้แบบสอบถาม
ตารางที่ 3.4-2	ทัศนคติของหัวหน้าครัวเรือนด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมของชุมชนระหว่างมีโครงการ
ตารางที่ 3.4-3	ทัศนคติของหัวหน้าครัวเรือนด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมของชุมชนระหว่างมีโครงการ