

สารบัญ

หน้า

บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 บทนำ	1-1
1.2 ที่ตั้งโครงการ	1-4
1.3 สถานภาพการดำเนินงานปัจจุบัน	1-6
1.4 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-9
1.5 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-10
1.6 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-10
บทที่ 2 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-9
3.2.1 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีรักษาสภาพตัวอย่างน้ำผิวดิน	3-11
3.2.2 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-11
3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-12
3.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-30
3.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีรักษาสภาพตัวอย่างน้ำใต้ดิน	3-32
3.3.2 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-32
3.3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-33
3.4 การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของชุมชน	3-54
3.4.1 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของชุมชน	3-54
3.4.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย และความปลอดภัยของชุมชน	3-55

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

3.5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพชีวิต	3-57
3.5.1 วิธีติดตามตรวจสอบคุณภาพชีวิต	3-57
3.5.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพชีวิต	3-57

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
---	-----

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	4-2
4.2.1 ระยะดำเนินการผลิต	4-2
4.3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-6
4.3.1 ในระยะดำเนินการผลิต	4-6

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1-1	ประวัติการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาศูนย์ฝึกอบรมพื้นที่ผลิตบ่อร้างเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์	1-2
ตารางที่ 1-2	พิกัดทางภูมิศาสตร์พื้นที่ฐานผลิต โครงการพัฒนาศูนย์ฝึกอบรมพื้นที่ผลิตบ่อร้างเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 ตำบลบ่อร้าง อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์	1-4
ตารางที่ 1-3	สถานะการดำเนินงาน โครงการพัฒนาศูนย์ฝึกอบรม พื้นที่ผลิตบ่อร้างเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์	1-7
ตารางที่ 2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไป โครงการพัฒนาศูนย์ฝึกอบรมพื้นที่ผลิตบ่อร้างเหนือ	2-2
ตารางที่ 2-2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต โครงการพัฒนาศูนย์ฝึกอบรมพื้นที่ผลิตบ่อร้างเหนือ	2-6
ตารางที่ 3-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาศูนย์ฝึกอบรม พื้นที่ผลิตบ่อร้างเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์	3-2
ตารางที่ 3-2	ดัชนีและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-11
ตารางที่ 3-3	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A12 (Borang-1) ที่สถานี BRN-SW7	3-13
ตารางที่ 3-4	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A11 (L44-V) ที่สถานี BRN-SW10	3-15
ตารางที่ 3-5	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A12 (Borang-1) และ L44W-A15 ที่สถานี BRN-SW11	3-17
ตารางที่ 3-6	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A15 ที่สถานี BRN-SW12	3-19
ตารางที่ 3-7	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A15 ที่สถานี BRN-SW13	3-21
ตารางที่ 3-8	ดัชนีและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-32
ตารางที่ 3-9	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A11 (L44-V) สถานี MWL44-V-1	3-35
ตารางที่ 3-10	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A11 (L44-V) สถานี MWL44-V-2	3-37
ตารางที่ 3-11	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน สถานีบ่อสังเกตการณ์ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A12 (Borang-1) สถานี MWBORANG-1 (1)	3-39
ตารางที่ 3-12	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A12 (Borang-1) สถานี MWBORANG-1 (2)	3-41

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A15 สถานี MWL44W-A15-1	3-43
ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A15 สถานี MWL44W-A15-2	3-45
ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบการเกิดอุบัติเหตุของพื้นที่ผลิตบ่อรับน้ำ	3-55
ตารางที่ 3-16 อัตราการป่วยด้วยโรคติดต่อที่สำคัญต่อประชากรแสนคน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-56

สารบัญญรูป

หน้า

รูปที่ 1-1	ตำแหน่งพื้นที่ฐาน โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ จังหวัดเพชรบูรณ์	1-5
รูปที่ 1-2	พื้นที่ฐานหลุมผลิตที่ก่อสร้างแล้วเสร็จแต่ยังมิได้ดำเนินการกิจกรรมใดต่อ	1-8
รูปที่ 1-3	พื้นที่ฐานหลุมผลิตที่อยู่ระหว่างการพักหลุม (Shut In)	1-8
รูปที่ 1-4	พื้นที่ฐานหลุมผลิต ระยะดำเนินการผลิต	1-9
รูปที่ 3-1	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-9
รูปที่ 3-2	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-10
รูปที่ 3-3	ผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่างของน้ำผิวดิน	3-23
รูปที่ 3-4	ผลการติดตามตรวจสอบการนำไฟฟ้าของน้ำผิวดิน	3-23
รูปที่ 3-5	ผลการติดตามตรวจสอบปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดของน้ำผิวดิน	3-24
รูปที่ 3-6	ผลการติดตามตรวจสอบทองแดงของน้ำผิวดิน	3-24
รูปที่ 3-7	ผลการติดตามตรวจสอบสารหนูของน้ำผิวดิน	3-25
รูปที่ 3-8	ผลการติดตามตรวจสอบแคดเมียมของน้ำผิวดิน	3-25
รูปที่ 3-9	ผลการติดตามตรวจสอบโครเมียมทั้งหมดของน้ำผิวดิน	3-26
รูปที่ 3-10	ผลการติดตามตรวจสอบปรอททั้งหมดของน้ำผิวดิน	3-26
รูปที่ 3-11	ผลการติดตามตรวจสอบแมงกานีสของน้ำผิวดิน	3-27
รูปที่ 3-12	ผลการติดตามตรวจสอบตะกั่วของน้ำผิวดิน	3-27
รูปที่ 3-13	ผลการติดตามตรวจสอบสังกะสีของน้ำผิวดิน	3-28
รูปที่ 3-14	ผลการติดตามตรวจสอบซัลเฟตของน้ำผิวดิน	3-28
รูปที่ 3-15	ผลการติดตามตรวจสอบเหล็กของน้ำผิวดิน	3-29
รูปที่ 3-16	ผลการติดตามตรวจสอบนิเกิลของน้ำผิวดิน	3-29
รูปที่ 3-17	การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน	3-30
รูปที่ 3-18	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-31
รูปที่ 3-19	ผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่างของน้ำใต้ดิน	3-47
รูปที่ 3-20	ผลการติดตามตรวจสอบการนำไฟฟ้าของน้ำใต้ดิน	3-47
รูปที่ 3-21	ผลการติดตามตรวจสอบปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดของน้ำใต้ดิน	3-48
รูปที่ 3-22	ผลการติดตามตรวจสอบทองแดงของน้ำใต้ดิน	3-48
รูปที่ 3-23	ผลการติดตามตรวจสอบสารหนูของน้ำใต้ดิน	3-49
รูปที่ 3-24	ผลการติดตามตรวจสอบแคดเมียมของน้ำใต้ดิน	3-49

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบโครเมียมทั้งหมดของน้ำใต้ดิน	3-50
รูปที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบปรอททั้งหมดของน้ำใต้ดิน	3-50
รูปที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบแมงกานีสของน้ำใต้ดิน	3-51
รูปที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบตะกั่วของน้ำใต้ดิน	3-51
รูปที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบสังกะสีของน้ำใต้ดิน	3-52
รูปที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบซัลเฟตของน้ำใต้ดิน	3-52
รูปที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบเหล็กของน้ำใต้ดิน	3-53
รูปที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบนิเกิลของน้ำใต้ดิน	3-53
รูปที่ 3-33 กล่องรับเรื่องร้องเรียนและข้อกังวลใจ	3-54