

สารบัญ

หน้า

บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 บทนำ	1-1
1.2 ที่ตั้งโครงการ	1-4
1.3 สภาพการดำเนินงานปัจจุบัน	1-4
1.4 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-12
1.5 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-12
1.6 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-12
บทที่ 2 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-9
3.3 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-46
3.4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-60
3.5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-87
3.6 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน	3-118
3.7 การติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม	3-131
3.8 การติดตามตรวจสอบด้านสังคม	3-132
3.9 การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-133
3.10 การติดตามตรวจสอบด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม	3-135
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-2
4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิตปิโตรเลียม	4-9

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1-1 ประวัติการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตวีเชียรบุรีส่วนขยาย (WBEXT) ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์	1-2
ตารางที่ 1-2 พิกัดทางภูมิศาสตร์พื้นที่ผลิตวีเชียรบุรีส่วนขยาย (WBEXT) ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบก หมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์	1-4
ตารางที่ 1-3 สถานะการดำเนินงาน พื้นที่ผลิตวีเชียรบุรีส่วนขยาย (WBEXT) ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์	1-5
ตารางที่ 1-4 ภาพรวมของการพัฒนาแหล่งปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตวีเชียรบุรีส่วนขยายในปัจจุบัน	1-7
ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไป โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตวีเชียรบุรีส่วนขยาย (WBEXT) ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์	2-2
ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตวีเชียรบุรีส่วนขยาย (WBEXT) ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบก หมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์	2-7
ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเหตุการณ์ไม่ปกติโครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตวีเชียรบุรีส่วนขยาย (WBEXT) ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์	2-89
ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตวีเชียรบุรีส่วนขยาย (WBEXT) ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์	3-2
ตารางที่ 3-2 วิธีเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-11
ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สถานี POARJHC1 : บ้านเขาน้อย	3-12
ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สถานี POARJHC2 : วัดป่าไร่ทอง	3-13
ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สถานี POARJHC3 : บ้านทุ่งใหญ่	3-14
ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน สถานี POARJHC1 : บ้านเขาน้อย	3-15
ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน สถานี POARJHC2 : วัดป่าไร่ทอง	3-16
ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน สถานี POARJHC3 : บ้านทุ่งใหญ่	3-17
ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม ในระยะผลิตปิโตรเลียม ของสถานี POARJHC1 : บ้านเขาน้อย	3-19
ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม ในระยะผลิตปิโตรเลียม ของสถานี POARJHC2 : วัดป่าไร่ทอง	3-20

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม ในระยะผลิตปิโตรเลียม ของสถานี POARJHC3 : บ้านทุ่งใหญ่	3-21
ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง สถานี POARJHC1 : บ้านเขาน้อย	3-24
ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง สถานี POARJHC2 : วัดป่าเรไรทอง	3-25
ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง สถานี POARJHC3 : บ้านทุ่งใหญ่	3-26
ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สถานี POARJHC1 : บ้านเขาน้อย	3-27
ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สถานี POARJHC2 : วัดป่าเรไรทอง	3-28
ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สถานี POARJHC3 : บ้านทุ่งใหญ่	3-29
ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สถานี POARJHC1 : บ้านเขาน้อย	3-31
ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สถานี POARJHC2 : วัดป่าเรไรทอง	3-32
ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สถานี POARJHC3 : บ้านทุ่งใหญ่	3-33
ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบสารอินทรีย์ระเหยง่าย ที่สถานี POARJHC1 : บ้านเขาน้อย	3-34
ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบสารอินทรีย์ระเหยง่าย ที่สถานี POARJHC2 : วัดป่าเรไรทอง	3-35
ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบสารอินทรีย์ระเหยง่าย ที่สถานี POARJHC3 : บ้านทุ่งใหญ่	3-36
ตารางที่ 3-24 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี พ.ศ. 2550) และการดำเนินการระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-38
ตารางที่ 3-25 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในระยะผลิตปิโตรเลียม ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-39
ตารางที่ 3-26 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีน โทลูอีน เอทิลเบนซีน และไซลีน ในระยะผลิตปิโตรเลียม ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-40

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 3-27 วิธีเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ ระดับเสี่ยงโดยทั่วไป	3-48
ตารางที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสี่ยงโดยทั่วไป สถานี POARJHC1 : บ้านเขาน้อย	3-49
ตารางที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสี่ยงโดยทั่วไป สถานี POARJHC2 : วัดป่าเรไรทอง	3-50
ตารางที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสี่ยงโดยทั่วไป สถานี POARJHC3 : บ้านทุ่งใหญ่	3-51
ตารางที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสี่ยงรบกวน สถานี POARJHC1 : บ้านเขาน้อย	3-53
ตารางที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสี่ยงรบกวน สถานี POARJHC2: วัดป่าเรไรทอง	3-53
ตารางที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสี่ยงรบกวน สถานี POARJHC3 : บ้านทุ่งใหญ่	3-53
ตารางที่ 3-34 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสี่ยงโดยทั่วไป ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี พ.ศ. 2550) และปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-55
ตารางที่ 3-35 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสี่ยงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-58
ตารางที่ 3-36 ดัชนีและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-62
ตารางที่ 3-37 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน สำหรับพื้นที่ผลิตวีเชียรบุรีส่วนขยาย (WBEXT) ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์ : สถานี JSW1	3-65
ตารางที่ 3-38 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน สำหรับพื้นที่ผลิตวีเชียรบุรีส่วนขยาย (WBEXT) ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์ : สถานี JSW2	3-67
ตารางที่ 3-39 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน สำหรับพื้นที่ผลิตวีเชียรบุรีส่วนขยาย (WBEXT) ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์ : สถานี JSW3	3-69
ตารางที่ 3-40 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน สำหรับพื้นที่ผลิตวีเชียรบุรีส่วนขยาย (WBEXT) ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์ : สถานี JSW4	3-71
ตารางที่ 3-41 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน สำหรับพื้นที่ผลิตวีเชียรบุรีส่วนขยาย (WBEXT) ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์ : สถานี JSW5	3-73
ตารางที่ 3-42 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน สำหรับพื้นที่ผลิตวีเชียรบุรีส่วนขยาย (WBEXT) ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์ : สถานี JSW6	3-75
ตารางที่ 3-43 ดัชนีและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-90
ตารางที่ 3-44 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของสถานี MWJHC1-1	3-92
ตารางที่ 3-45 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของสถานี MWJHC1-2	3-93
ตารางที่ 3-46 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของสถานี MWJHC3-1	3-94
ตารางที่ 3-47 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของสถานี MWJHC3-2	3-95
ตารางที่ 3-48 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของสถานี MWJHC5-1	3-96
ตารางที่ 3-49 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของสถานี MWJHC5-2	3-97

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 3-50 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของสถานี MWJHC13-1	3-98
ตารางที่ 3-51 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของสถานี MWJHC 13-2	3-99
ตารางที่ 3-52 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของสถานี GW-Moo17 บ้านเขาน้อย	3-100
ตารางที่ 3-53 ดัชนีและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน	3-120
ตารางที่ 3-54 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน สถานี JHC-R1	3-122
ตารางที่ 3-55 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน สถานี JHC-R2	3-124
ตารางที่ 3-56 ผลการติดตามตรวจสอบการเกิดอุบัติเหตุของพื้นที่ผลิตวีเชียรบุรีส่วนขยาย (WBEXT)	3-134
ตารางที่ 3-57 อัตราการป่วยด้วยโรคติดต่อที่สำคัญต่อประชากรแสนคน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-135

สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 1-1 ตำแหน่งพื้นที่ฐานหลุมผลิต พื้นที่ผลิตวีเชียรบุรีส่วนขยาย (WBEXT) ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์	1-8
รูปที่ 1-2 สภาพปัจจุบันของฐานหลุมผลิต ในระยะผลิตปิโตรเลียม	1-9
รูปที่ 1-3 สภาพปัจจุบันของหลุมผลิต ในระยะพักหลุม (Shut In)	1-11
รูปที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ในระยะผลิตปิโตรเลียม	3-9
รูปที่ 3-2 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-10
รูปที่ 3-3 ผังลมของสถานี POARJHC1 : บ้านเขาน้อย	3-22
รูปที่ 3-4 ผังลมของสถานี POARJHC2 : วัดป่าเรไรทอง	3-22
รูปที่ 3-5 ผังลมของสถานี POARJHC3 : บ้านทุ่งใหญ่	3-23
รูปที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-41
รูปที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-41
รูปที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 8 ชั่วโมง	3-42
รูปที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	3-42
รูปที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	3-43
รูปที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-43
รูปที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบเบนซีน	3-44
รูปที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบโทลูอีน	3-44
รูปที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบเอทิลเบนซีน	3-45
รูปที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบไซลีน	3-45
รูปที่ 3-16 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน	3-46
รูปที่ 3-17 สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-47
รูปที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-56
รูปที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด	3-56
รูปที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	3-57
รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลากลางวัน-กลางคืน	3-57
รูปที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน	3-59
รูปที่ 3-23 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินในระยะผลิตปิโตรเลียม	3-60
รูปที่ 3-24 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-61
รูปที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง ของน้ำผิวดิน	3-77

สารบัญญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบการนำไฟฟ้า ของน้ำผิวดิน	3-77
รูปที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิ ของน้ำผิวดิน	3-78
รูปที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบของแข็งแขวนลอย ของน้ำผิวดิน	3-78
รูปที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบออกซิเจนละลาย ของน้ำผิวดิน	3-79
รูปที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบคลอไรด์ ของน้ำผิวดิน	3-79
รูปที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบซัลเฟต ของน้ำผิวดิน	3-80
รูปที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ของน้ำผิวดิน	3-80
รูปที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจสอบสารหนู ของน้ำผิวดิน	3-81
รูปที่ 3-34 ผลการติดตามตรวจสอบแคดเมียม ของน้ำผิวดิน	3-81
รูปที่ 3-35 ผลการติดตามตรวจสอบโครเมียมทั้งหมด ของน้ำผิวดิน	3-82
รูปที่ 3-36 ผลการติดตามตรวจสอบตะกั่ว ของน้ำผิวดิน	3-82
รูปที่ 3-37 ผลการติดตามตรวจสอบปรอททั้งหมด ของน้ำผิวดิน	3-83
รูปที่ 3-38 ผลการติดตามตรวจสอบนิเกิล ของน้ำผิวดิน	3-83
รูปที่ 3-39 ผลการติดตามตรวจสอบซีลีเนียม ของน้ำผิวดิน	3-84
รูปที่ 3-40 ผลการติดตามตรวจสอบแบเรียม ของน้ำผิวดิน	3-84
รูปที่ 3-41 ผลการติดตามตรวจสอบสังกะสี ของน้ำผิวดิน	3-85
รูปที่ 3-42 ผลการติดตามตรวจสอบเหล็ก ของน้ำผิวดิน	3-85
รูปที่ 3-43 ผลการติดตามตรวจสอบแมงกานีส ของน้ำผิวดิน	3-86
รูปที่ 3-44 ผลการติดตามตรวจสอบฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ของน้ำผิวดิน	3-86
รูปที่ 3-45 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน ในระยะผลิตปิโตรเลียม	3-87
รูปที่ 3-46 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-89
รูปที่ 3-47 ผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง ของน้ำใต้ดิน	3-101
รูปที่ 3-48 ผลการติดตามตรวจสอบการนำไฟฟ้า ของน้ำใต้ดิน	3-102
รูปที่ 3-49 ผลการติดตามตรวจสอบคลอไรด์ ของน้ำใต้ดิน	3-103
รูปที่ 3-50 ผลการติดตามตรวจสอบซัลเฟต ของน้ำใต้ดิน	3-104
รูปที่ 3-51 ผลการติดตามตรวจสอบปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ของน้ำใต้ดิน	3-105
รูปที่ 3-52 ผลการติดตามตรวจสอบสารหนู ของน้ำใต้ดิน	3-106
รูปที่ 3-53 ผลการติดตามตรวจสอบแคดเมียม ของน้ำใต้ดิน	3-107
รูปที่ 3-54 ผลการติดตามตรวจสอบโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ของน้ำใต้ดิน	3-108

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3-55 ผลการติดตามตรวจสอบตะกั่ว ของน้ำใต้ดิน	3-109
รูปที่ 3-56 ผลการติดตามตรวจสอบปรอท ของน้ำใต้ดิน	3-110
รูปที่ 3-57 ผลการติดตามตรวจสอบสังกะสี ของน้ำใต้ดิน	3-111
รูปที่ 3-58 ผลการติดตามตรวจสอบเหล็ก ของน้ำใต้ดิน	3-112
รูปที่ 3-59 ผลการติดตามตรวจสอบนิเกิล ของน้ำใต้ดิน	3-113
รูปที่ 3-60 ผลการติดตามตรวจสอบซีลีเนียม ของน้ำใต้ดิน	3-114
รูปที่ 3-61 ผลการติดตามตรวจสอบแบเรียม ของน้ำใต้ดิน	3-115
รูปที่ 3-62 ผลการติดตามตรวจสอบทองแดง ของน้ำใต้ดิน	3-116
รูปที่ 3-63 ผลการติดตามตรวจสอบแมงกานีส ของน้ำใต้ดิน	3-117
รูปที่ 3-64 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวน ในระยะผลิตปิโตรเลียม วันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2565	3-118
รูปที่ 3-65 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวน	3-119
รูปที่ 3-66 ผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง ของน้ำผิวน	3-126
รูปที่ 3-67 ผลการติดตามตรวจสอบความขุ่น ของน้ำผิวน	3-126
รูปที่ 3-68 ผลการติดตามตรวจสอบซัลเฟต ของน้ำผิวน	3-127
รูปที่ 3-69 ผลการติดตามตรวจสอบคลอไรด์ ของน้ำผิวน	3-127
รูปที่ 3-70 ผลการติดตามตรวจสอบไนเตรท ของน้ำผิวน	3-128
รูปที่ 3-71 ผลการติดตามตรวจสอบของแข็งทั้งหมดที่ละลายได้ ของน้ำผิวน	3-128
รูปที่ 3-72 ผลการติดตามตรวจสอบสารหนู ของน้ำผิวน	3-129
รูปที่ 3-73 ผลการติดตามตรวจสอบตะกั่ว ของน้ำผิวน	3-129
รูปที่ 3-74 ผลการติดตามตรวจสอบปรอท ของน้ำผิวน	3-130
รูปที่ 3-75 ผลการติดตามตรวจสอบแคดเมียม ของน้ำผิวน	3-130
รูปที่ 3-76 ผลการติดตามตรวจสอบซีลีเนียม ของน้ำผิวน	3-131
รูปที่ 3-77 กล่องรับเรื่องร้องเรียนและข้อกังวลใจ	3-132