

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 บทนำ	1-1
1.2 ที่ตั้งโครงการ	1-5
1.3 สถานภาพการดำเนินงานปัจจุบัน	1-7
1.4 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-9
1.5 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-9
1.6 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-9
บทที่ 2 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-6
3.2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-8
3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ในระยะผลิต ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-1	3-8
3.2.3 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-12
3.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน	3-17
3.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการรักษาสภาพตัวอย่างดิน	3-19
3.3.2 วิธีการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างดิน	3-19
3.3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-1	3-19
3.3.4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน	3-20
3.4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-21
3.4.1 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำผิวดิน	3-23
3.4.2 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-23
3.4.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-24
3.4.4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-24
3.5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-34
3.5.1 วิธีการเก็บตัวอย่างและการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำใต้ดิน	3-36
3.5.2 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-36
3.5.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-37
3.5.4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-37

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.6 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน	3-49
3.6.1 วิธีการเก็บตัวอย่าง และการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำฝน	3-51
3.6.2 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน	3-51
3.6.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน	3-52
3.6.4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน	3-52
3.7 การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-63
3.7.1 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-63
3.7.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-63
3.8 การติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของชุมชน	3-63
3.8.1 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของชุมชน	3-63
3.8.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของชุมชน	3-64
3.9 การติดตามตรวจสอบคุณภาพชีวิต	3-64
3.9.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพชีวิต	3-64
3.9.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพชีวิต	3-65
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิต	4-9

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1-1 ประวัติการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในแปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงชัยบุรีและอำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	1-2
ตารางที่ 1-2 ประวัติการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในแปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์	1-3
ตารางที่ 1-3 พิกัดทางภูมิศาสตร์ของฐานหลุมผลิต	1-5
ตารางที่ 1-4 สถานะการดำเนินงาน โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์	1-7
ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไป โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบก หมายเลข L33/43 อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์	2-2
ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิต	2-7
ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบก หมายเลข L33/43 อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์	2-47
ตารางที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์	3-2
ตารางที่ 3-2 วิธีเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-8
ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่สถานี L331-A1: พื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-1	3-9
ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมงที่สถานี L331-A1: พื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-1	3-10
ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่สถานี L331-A1: พื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-1	3-11
ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ในระยะผลิต สถานี L331-A1: ฐานหลุมผลิต L33-1 ปี พ.ศ. 2566	3-13
ตารางที่ 3-7 วิธีตรวจวิเคราะห์ดิน	3-19
ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ในระยะผลิต สถานี L331-S1: ฐานหลุมผลิต L33 ปี พ.ศ. 2566	3-20
ตารางที่ 3-9 ดัชนีและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-23
ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ของฐานหลุมผลิต L33-1 ในระยะผลิต สถานี L331-SWa: ฐานหลุมผลิต L33-1 ปี พ.ศ. 2566	3-25
ตารางที่ 3-11 ดัชนีและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-36

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของฐานหลุมผลิต L33-1 ที่สถานี L33-GW1: ฐานหลุมผลิต L33-1 ระหว่างปี พ.ศ. 2553 และ พ.ศ. 2566	3-38
ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของฐานหลุมผลิต L33-1 ที่สถานี MWL331-1: ฐานหลุมผลิต L33-1 ระหว่างปี พ.ศ. 2553 และ ปี พ.ศ. 2566	3-39
ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของฐานหลุมผลิต L33-1 ที่สถานี MWL331-2: ฐานหลุมผลิต L33-1 ระหว่างปี พ.ศ. 2553 และ ปี พ.ศ. 2566	3-40
ตารางที่ 3-15 ดัชนีและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน	3-51
ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน ของฐานหลุมผลิต L33-1 ที่สถานีสานโคกปรือ (Rainwater 1): ฐานหลุมผลิต L33-1 ปี พ.ศ. 2566	3-53
ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน ของฐานหลุมผลิต L33-1 ที่สถานีสานนาไร่เดียว (Rainwater 2): ฐานหลุมผลิต L33-1 ปี พ.ศ. 2566	3-54
ตารางที่ 3-18 อัตราการป่วยด้วยโรคติดต่อที่สำคัญต่อประชากรแสนคน ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-64

สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 1-1	พื้นที่ฐานหลุมผลิต โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์	1-6
รูปที่ 1-2	สภาพปัจจุบันของหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4	1-8
รูปที่ 2-1	กล่องรับเรื่องร้องเรียนและข้อกังวลใจ	2-61
รูปที่ 2-2	สภาพของถนนทางเข้าฐานหลุมผลิต	2-61
รูปที่ 2-3	ตัวอย่างรถฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าและภายในพื้นที่โครงการ	2-61
รูปที่ 2-4	ป้ายจำกัดความเร็ว บริเวณถนนทางเข้า ฐานหลุมผลิต	2-61
รูปที่ 2-5	ปล่องเผาก๊าซแบบแนวนอนและกำแพงสังกะสี ล้อมรอบปล่องเผาก๊าซ	2-61
รูปที่ 2-6	อุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหล (Gas Detector)	2-62
รูปที่ 2-7	ต้นไม้รอบพื้นที่ฐานหลุมผลิต	2-62
รูปที่ 2-8	รางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิต	2-62
รูปที่ 2-9	บ่อดักน้ำมัน	2-62
รูปที่ 2-10	ถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ พร้อมภาชนะรองรับ	2-62
รูปที่ 2-11	พื้นที่สำหรับการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่สำนักงานวิเชียรบุรี	2-63
รูปที่ 2-12	คันคอนกรีตล้อมรอบถังเก็บน้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิต	2-63
รูปที่ 2-13	ระบบวาล์ว (Christmas Tree) และคันคอนกรีตล้อมรอบหัวหลุมผลิต	2-63
รูปที่ 2-14	ชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดร่อนน้ำมัน ที่จัดเตรียมไว้ภายในโครงการตามแผนรองรับ เหตุหกรั่วไหล	2-63
รูปที่ 2-15	การจัดวางเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพร้อมภาชนะรองรับเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมัน	2-63
รูปที่ 2-16	คันดินรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิต	2-64
รูปที่ 2-17	การจัดวางสารเคมีบนพื้นคอนกรีต	2-64
รูปที่ 2-18	อาคารจัดเก็บสารเคมีของโครงการ	2-64
รูปที่ 2-19	สภาพภายในพื้นที่หลุมอัดกลับน้ำ WB-1 และ L44-C	2-65
รูปที่ 2-20	ห้องน้ำ พร้อมบ่อเกรอะที่จัดเตรียมไว้ภายในฐานหลุมผลิต	2-66
รูปที่ 2-21	ถังขยะแยกประเภทภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต	2-66
รูปที่ 2-22	ถังเหล็กสำหรับกักเก็บน้ำจากกระบวนการผลิตขนาด 200 บาร์เรล	2-66
รูปที่ 2-23	รถขนส่งน้ำจากกระบวนการผลิตของโครงการและป้ายระบุถึงสัญลักษณ์ และความเป็นอันตราย	2-67
รูปที่ 2-24	รถขนส่งน้ำมันดิบของโครงการและป้ายระบุถึงสัญลักษณ์ และความเป็นอันตราย	2-67
รูปที่ 2-25	ป้ายเตือนมีรถบรรทุกน้ำมันดิบ เข้า-ออก และสัญญาณไฟกระพริบ บนเส้นทางรถขนส่ง	2-67
รูปที่ 2-26	ป้ายกำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล และป้ายเตือนด้านหน้าฐานหลุมผลิต	2-68
รูปที่ 2-27	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล รวมถึงหมวกกักป้องกันไอระเหย	2-68
รูปที่ 2-28	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต	2-68
รูปที่ 2-29	จุดสูบบุหรี่บริเวณด้านหน้าฐานหลุมผลิต	2-68

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-30	ถังดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต
รูปที่ 2-31	อุปกรณ์บอกทิศทางลมในจุดที่สามารถมองเห็นได้ทั่วทั้งพื้นที่ฐานหลุมผลิต
รูปที่ 2-32	จุดล้างตาฉุกเฉินในพื้นที่ฐานหลุมผลิต
รูปที่ 2-33	จุดรวมพลบริเวณด้านหน้าฐานหลุมผลิต
รูปที่ 2-34	รั้วลวดหนามล้อมรอบฐานหลุมผลิต
รูปที่ 2-35	ป้ายห้ามบุคคลภายนอกเข้าพื้นที่โครงการบริเวณด้านหน้าฐานหลุมผลิต
รูปที่ 2-36	เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิตประจำพื้นที่ฐานหลุม
รูปที่ 2-37	การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง
รูปที่ 2-38	การติดตั้งท่อระบายอากาศ บริเวณด้านบนของถังเก็บน้ำมันดิบ
รูปที่ 2-39	การติดตั้งอุปกรณ์วัดระดับที่ถังเก็บน้ำมันดิบ
รูปที่ 2-40	ท่อลดระบายน้ำบริเวณถนนทางเข้าโครงการ
รูปที่ 2-41	วางระบายน้ำรอบพื้นที่คอนกรีต
รูปที่ 2-42	การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตัวแทนของยูเออี ร่วมกับเจ้าหน้าที่ของ ไอโค
รูปที่ 3-1	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ของฐานหลุมผลิต L33-1 ในระยะผลิต ระหว่างวันที่ 24 - 27 สิงหาคม พ.ศ. 2566
รูปที่ 3-2	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
รูปที่ 3-3	ผลการติดตามตรวจสอบ ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
รูปที่ 3-4	ผลการติดตามตรวจสอบ ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
รูปที่ 3-5	ผลการติดตามตรวจสอบ ของเบนซีน
รูปที่ 3-6	ผลการติดตามตรวจสอบ ของโทลูอิน
รูปที่ 3-7	ผลการติดตามตรวจสอบ ของเอทิลเบนซีน
รูปที่ 3-8	ผลการติดตามตรวจสอบ ของไซลีน
รูปที่ 3-9	การเก็บตัวอย่างดิน บริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-1 เมื่อวันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2566
รูปที่ 3-10	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน
รูปที่ 3-11	ผลการติดตามตรวจสอบ Benzo (a) Pyrene ของดิน บริเวณฐานหลุมผลิต L33-1
รูปที่ 3-12	การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ของฐานหลุมผลิต L33-1 ในระยะผลิต วันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2566
รูปที่ 3-13	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-1
รูปที่ 3-14	ผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่างของน้ำผิวดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-1
รูปที่ 3-15	ผลการติดตามตรวจสอบการนำไฟฟ้าของน้ำผิวดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-1
รูปที่ 3-16	ผลการติดตามตรวจสอบค่าสารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดของน้ำผิวดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-1

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบค่าทองแดงของน้ำผิวดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-1	3-27
รูปที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบค่าสารหนูของน้ำผิวดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-1	3-28
รูปที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบค่าแคดเมียมของน้ำผิวดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-1	3-28
รูปที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบค่าโครเมียมของน้ำผิวดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-1	3-29
รูปที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบค่าปรอทของน้ำผิวดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-1	3-29
รูปที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบค่าแมงกานีสของน้ำผิวดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-1	3-30
รูปที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบค่าตะกั่วของน้ำผิวดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-1	3-30
รูปที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบค่าสังกะสีของน้ำผิวดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-1	3-31
รูปที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบค่าซัลเฟตของน้ำผิวดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-1	3-31
รูปที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบค่าเหล็กของน้ำผิวดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-1	3-32
รูปที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบค่านิเกิลของน้ำผิวดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-1	3-32
รูปที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบค่าคลอไรด์ของน้ำผิวดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-1	3-33
รูปที่ 3-29 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินของฐานหลุมผลิต L33-1 ในระยะผลิต วันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2566	3-34
รูปที่ 3-30 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-1	3-35
รูปที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำใต้ดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-1	3-41
รูปที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบค่าการนำไฟฟ้าของน้ำใต้ดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-1	3-41
รูปที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจสอบค่าสารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดของน้ำใต้ดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-1	3-42
รูปที่ 3-34 ผลการติดตามตรวจสอบค่าทองแดงของน้ำใต้ดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-1	3-42
รูปที่ 3-35 ผลการติดตามตรวจสอบค่าสารหนูของน้ำใต้ดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-1	3-43
รูปที่ 3-36 ผลการติดตามตรวจสอบค่าแคดเมียมของน้ำใต้ดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-1	3-43
รูปที่ 3-37 ผลการติดตามตรวจสอบค่าโครเมียมของน้ำใต้ดิน ของพื้นที่ฐานหลุม	3-44
รูปที่ 3-38 ผลการติดตามตรวจสอบค่าปรอทของน้ำใต้ดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-1	3-44
รูปที่ 3-39 ผลการติดตามตรวจสอบค่าแมงกานีสของน้ำใต้ดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-1	3-45
รูปที่ 3-40 ผลการติดตามตรวจสอบค่าตะกั่วของน้ำใต้ดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-1	3-45
รูปที่ 3-41 ผลการติดตามตรวจสอบค่าสังกะสีของน้ำใต้ดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-1	3-46
รูปที่ 3-42 ผลการติดตามตรวจสอบค่าซัลเฟตของน้ำใต้ดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-1	3-46
รูปที่ 3-43 ผลการติดตามตรวจสอบค่าเหล็กของน้ำใต้ดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-1	3-47
รูปที่ 3-44 ผลการติดตามตรวจสอบค่านิเกิลของน้ำใต้ดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-1	3-47
รูปที่ 3-45 ผลการติดตามตรวจสอบค่าคลอไรด์ของน้ำใต้ดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-1	3-48
รูปที่ 3-46 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนในระยะผลิต ของฐานหลุมผลิต L33-1 วันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2566	3-49

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-47	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-1
รูปที่ 3-48	ผลการติดตามตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำฝน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-1
รูปที่ 3-49	ผลการติดตามตรวจสอบค่าการนำไฟฟ้าของน้ำฝน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-1
รูปที่ 3-50	ผลการติดตามตรวจสอบค่าสารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดของน้ำฝน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-1
รูปที่ 3-51	ผลการติดตามตรวจสอบค่าทองแดงของน้ำฝน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-1
รูปที่ 3-52	ผลการติดตามตรวจสอบค่าสารหนูของน้ำฝน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-1
รูปที่ 3-53	ผลการติดตามตรวจสอบค่าแคดเมียมของน้ำฝน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-1
รูปที่ 3-54	ผลการติดตามตรวจสอบค่าโครเมียมของน้ำฝน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-1
รูปที่ 3-55	ผลการติดตามตรวจสอบค่าปรอทของน้ำใต้ดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-1
รูปที่ 3-56	ผลการติดตามตรวจสอบค่าแมงกานีสของน้ำฝน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-1
รูปที่ 3-57	ผลการติดตามตรวจสอบค่าตะกั่วของน้ำฝน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-1
รูปที่ 3-58	ผลการติดตามตรวจสอบค่าสังกะสีของน้ำฝน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-1
รูปที่ 3-59	ผลการติดตามตรวจสอบค่าซัลเฟตของน้ำฝน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-1
รูปที่ 3-60	ผลการติดตามตรวจสอบค่าเหล็กของน้ำฝน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-1
รูปที่ 3-61	ผลการติดตามตรวจสอบค่านิเกิลของน้ำฝน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-1
รูปที่ 3-62	ผลการติดตามตรวจสอบค่าคลอไรด์ของน้ำฝน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-1
รูปที่ 3-63	กล่องรับเรื่องร้องเรียนและข้อกังวลใจ