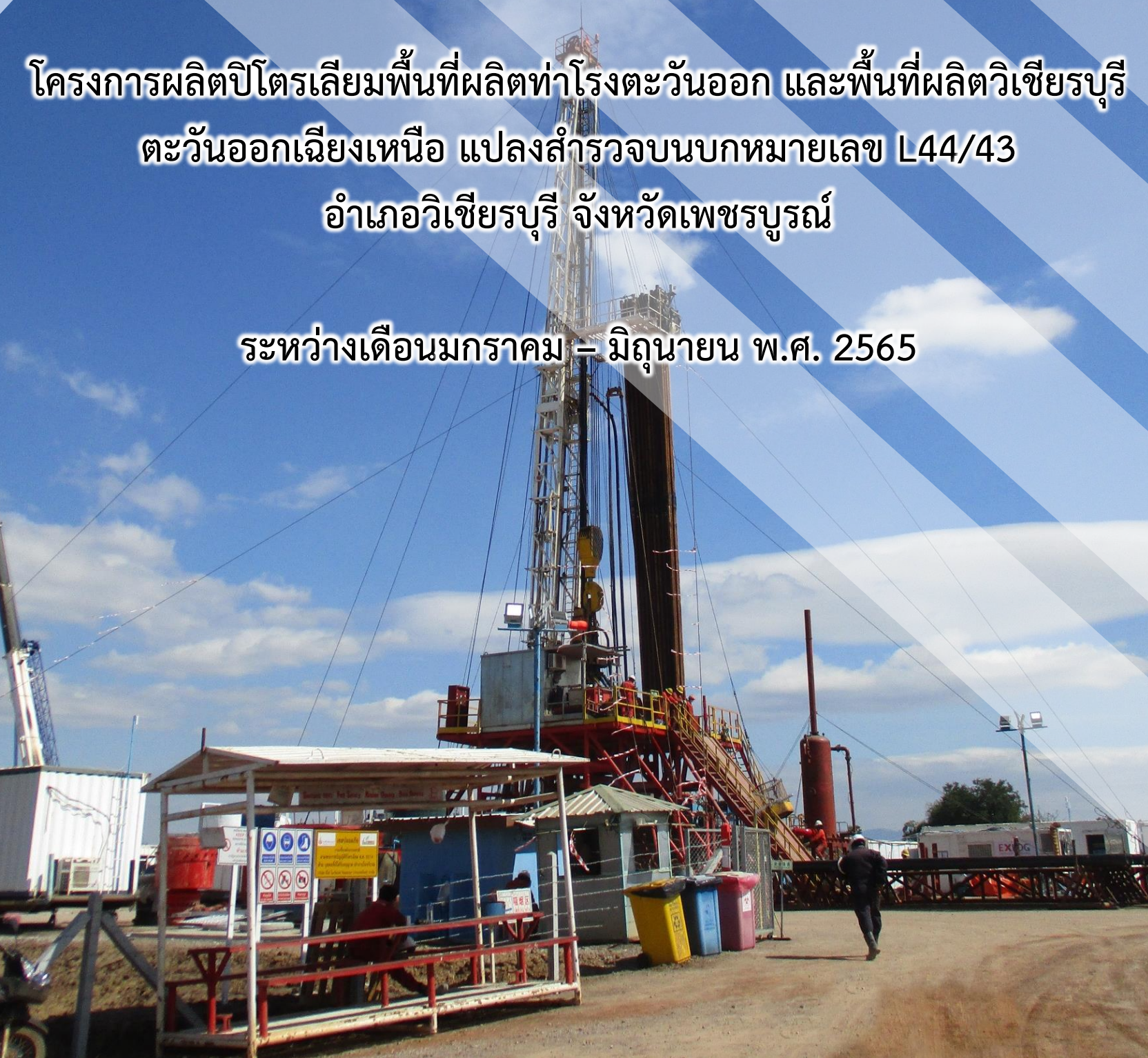


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิตท่าโรงตะวันออก และพื้นที่ผลิตวิเชียรบุรี
ตะวันออกเฉียงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43
อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565



บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด
555 อาคารรสา 2 ชั้น 12 ยูนิต 1203 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร 10900



จัดทำโดย:

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
โทรศัพท์ 0 2763 2828 โทรสาร 0 2763 2800 Email: uae@uaeconsultant.com

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิตท่าโรงตะวันออก และพื้นที่ผลิตวิเชียรบุรี
ตะวันออกเฉียงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43
อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565



บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเชส (ประเทศไทย) จำกัด

555 อาคารรสา 2 ชั้น 12 ยูนิต 1203 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร 10900

จัดทำโดย:

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260

โทรศัพท์ 0 2763 2828 โทรสาร 0 2763 2800 Email: uae@uaeconsultant.com

หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงตะวันออก และพื้นที่ผลิตวิเชียรบุรี

ตะวันออกเฉียงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43

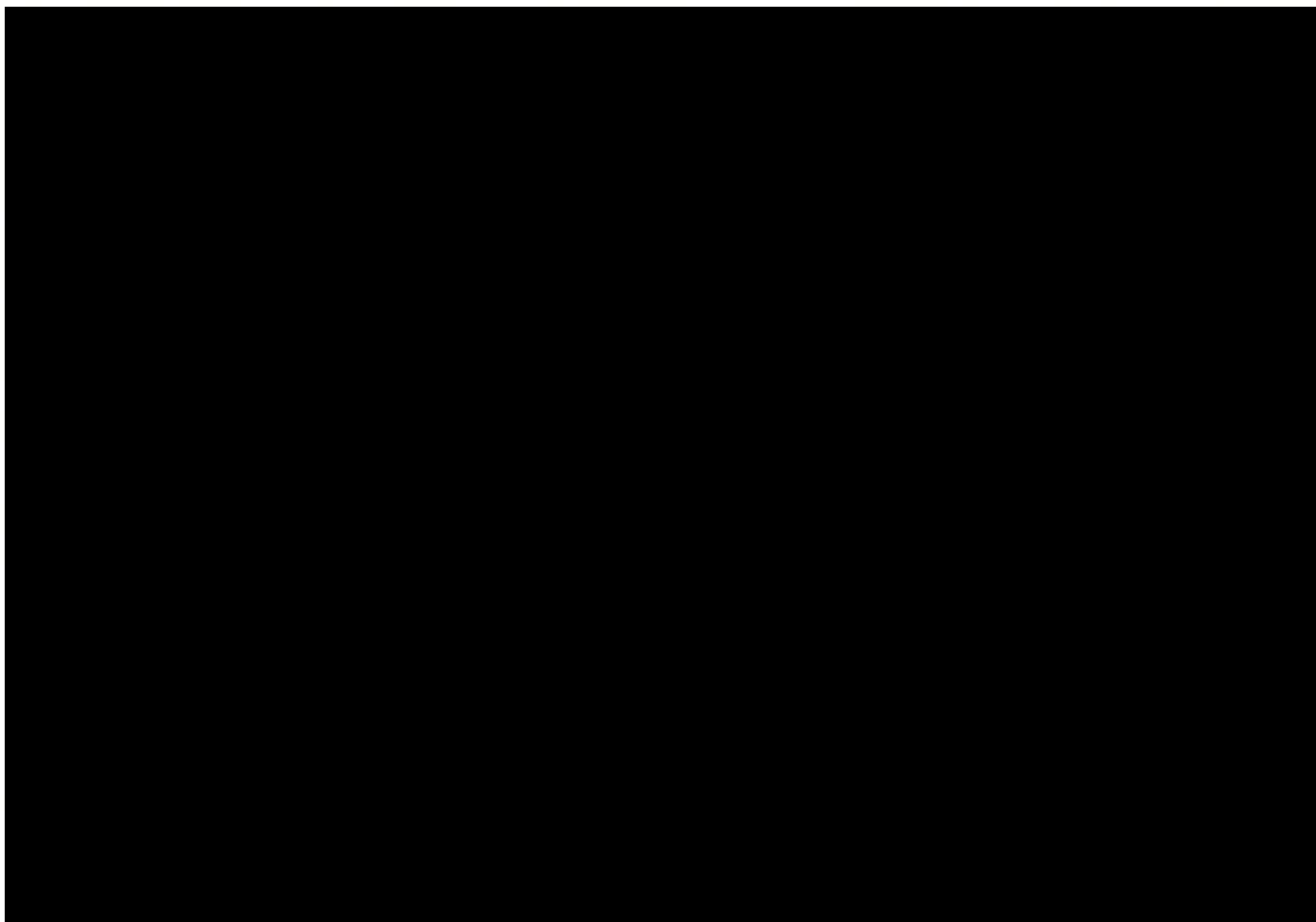
อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

วันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงตะวันออก และพื้นที่ผลิตวิเชียรบุรีตะวันออกเฉียงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ ตั้งอยู่เลขที่ 79 หมู่ที่ 5 ตำบลท่าโรง อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ ของ บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด ฉบับประจำเดือน

- (✓) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565
- () กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565
- () อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้



แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

- *การจัดการขยะมูลฝอย/
กากของเสีย
- โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยแบบแยกประเภทและมีฝาปิดมิดชิด พร้อมทั้งติดป้ายระบุประเภทขยะไว้ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ โดยขยะมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยรีไซเคิล โครงการจะดำเนินการคัดแยกและส่งต่อไปให้กับเทศบาลเมืองวิเชียรบุรีเพื่อนำไปกำจัด สำหรับวัสดุที่ยังสามารถใช้ประโยชน์ได้นะนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด และสำหรับของเสียอันตรายจะส่งต่อไปให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการขนส่งออกไปกำจัด รวมถึงการจัดทำบันทึกปริมาณของเสียเป็นประจำทุกเดือน

- **กิจกรรมในโครงการ (ต่อ)**

***การจัดการคุณภาพอากาศ**

โครงการกำหนดให้มีการจำกัดความเร็วของยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออก บริเวณพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง มีการติดตั้งระบบวาล์วบริเวณปากหลุม (Christmas Tree) เพื่อควบคุมปริมาณก๊าซที่ส่งเผาทิ้งให้อยู่ในอัตราที่เหมาะสม และติดตั้ง Knock Out Drum เพื่อดักของเหลวที่อาจหลุดรอดจากการแยกก๊าซที่เครื่องแยกสถานะ (Separator) กลับเข้าสู่ถังกักเก็บ รวมถึงจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและควบคุมดูแลการทำงานของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบเผาก๊าซทุกชั่วโมง

***การจัดการคุณภาพน้ำ**

โครงการไม่มีการปล่อยน้ำเสียออกนอกพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการจัดให้มีห้องน้ำและถังรองรับสิ่งปฏิกูลที่ถูกลักษณะ เพื่อรองรับน้ำเสียและเพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ

*โครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ซึ่งทางเจ้าของโครงการได้นำส่งรายงานการขอเปลี่ยนแปลงให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติพิจารณาแล้ว เห็นว่าผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมไม่เพิ่มขึ้นจากที่ได้ประเมินไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ภาคผนวก ก-1)

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 บทนำ	1-1
1.2 ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.3 สถานภาพการดำเนินงานปัจจุบัน	1-4
1.4 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-6
1.5 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-7
1.6 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-7
บทที่ 2 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 การติดตามตรวจสอบของเหลวและสารเคมีที่ใช้ในการเจาะ	3-21
3.3 การติดตามตรวจสอบเศษดินและเศษหินจากการเจาะ	3-22
3.4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-23
3.5 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-67
3.6 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-82
3.7 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-115
3.8 การติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจสังคม	3-163
3.9 การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-164
3.10 การติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุข	3-165
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน (ก่อนดำเนินการปรับภูมิพื้นที่ฐานหลุมผลิต)	4-2
4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-2
4.4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างและติดตั้ง	4-10
4.5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม	4-12
4.6 แผนการประชาสัมพันธ์โครงการและสำรวจทัศนคติของประชาชน	4-16

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1-1 พิกัดทางภูมิศาสตร์ของพื้นที่ฐานหลุมผลิตของโครงการ	1-2
ตารางที่ 1-2 สถานะการดำเนินงาน โครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิตท่าโรงตะวันออก และพื้นที่ผลิตวิเชียรบุรีตะวันออกเฉียงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์	1-4
ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไป	2-2
ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน (ก่อนดำเนินการปรับถมพื้นที่ฐานหลุมผลิต)	2-8
ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม	2-9
ตารางที่ 2-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในกรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ โครงการผลิต ปิโตรเลียมพื้นที่ผลิตท่าโรงตะวันออก และพื้นที่ผลิตวิเชียรบุรีตะวันออกเฉียงเหนือ แปลงสำรวจบนบก หมายเลข L44/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์	2-72
ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิตท่าโรงตะวันออก และพื้นที่ผลิต วิเชียรบุรีตะวันออกเฉียงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์	3-2
ตารางที่ 3-2 แผนการประชาสัมพันธ์โครงการและสำรวจทัศนคติของประชาชน โครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิตท่าโรงตะวันออก และพื้นที่ผลิตวิเชียรบุรีตะวันออกเฉียงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์	3-18
ตารางที่ 3-3 ปริมาณการใช้สารเคมีแต่ละชนิด ในกระบวนการเจาะของพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F	3-21
ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบเศษดินและเศษหินจากการเจาะ	3-23
ตารางที่ 3-5 วิธีเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ คุณภาพอากาศ	3-25
ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในระยะก่อสร้างและติดตั้ง พื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F และระยะเจาะหลุมผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-2 สถานี A1 หมู่ที่ 14 บ้านมาบสมอ	3-27
ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในระยะก่อสร้างและติดตั้ง พื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F และระยะเจาะหลุมผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-2 สถานี A1 หมู่ที่ 14 บ้านมาบสมอ	3-28
ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในระยะก่อสร้างและติดตั้ง พื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F และระยะเจาะหลุมผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-2 สถานี A2 สำนักสงฆ์หนองขมจีน	3-29
ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในระยะก่อสร้างและติดตั้ง พื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F และระยะเจาะหลุมผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-2 สถานี A2 สำนักสงฆ์หนองขมจีน	3-30
ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียมพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F สถานี A1 หมู่ที่ 14 บ้านมาบสมอ	3-31
ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียมพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F สถานี A1 หมู่ที่ 14 บ้านมาบสมอ	3-32
ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียมพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F สถานี A2 สำนักสงฆ์หนองขมจีน	3-33

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียมพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F สถานี A2 สำนักสงฆ์หนองขมจีน	3-34
ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม ในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F สถานี A1 หมู่ที่ 14 บ้านมาบสมอ	3-36
ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม ในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F สถานี A2 สำนักสงฆ์หนองขมจีน	3-37
ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม ในระยะก่อสร้างและติดตั้ง ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F และระยะเจาะหลุมผลิตปิโตรเลียม พื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-2 สถานี A1 หมู่ที่ 14 บ้านมาบสมอ	3-38
ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม ในระยะก่อสร้างและติดตั้ง ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F และระยะเจาะหลุมผลิตปิโตรเลียม พื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-2 สถานี A2 สำนักสงฆ์หนองขมจีน	3-39
ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม พื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-2 สถานี A1 หมู่ที่ 14 บ้านมาบสมอ	3-42
ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม พื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F สถานี A1 หมู่ที่ 14 บ้านมาบสมอ	3-43
ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม พื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-2 สถานี A2 สำนักสงฆ์หนองขมจีน	3-44
ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม พื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F สถานี A2 สำนักสงฆ์หนองขมจีน	3-45
ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม พื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-2 สถานี A1 หมู่ที่ 14 บ้านมาบสมอ	3-46
ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม พื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F สถานี A1 หมู่ที่ 14 บ้านมาบสมอ	3-47
ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม พื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-2 สถานี A2 สำนักสงฆ์หนองขมจีน	3-48
ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม พื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F สถานี A2 สำนักสงฆ์หนองขมจีน	3-49
ตารางที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ในระยะเจาะหลุม ปิโตรเลียม พื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-2 สถานี A1 หมู่ที่ 14 บ้านมาบสมอ	3-51
ตารางที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ในระยะเจาะหลุม ปิโตรเลียม พื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F สถานี A1 หมู่ที่ 14 บ้านมาบสมอ	3-52
ตารางที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ในระยะเจาะหลุม ปิโตรเลียม พื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-2 สถานี A2 สำนักสงฆ์หนองขมจีน	3-53

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ในระยะเจาะหลุม ปิโตรเลียม พื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F สถานี A2 สำนักสงฆ์หนองขมจีน	3-54
ตารางที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม พื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-2 สถานี A1 หมู่ที่ 14 บ้านมาบสมอ	3-56
ตารางที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม พื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F สถานี A1 หมู่ที่ 14 บ้านมาบสมอ	3-57
ตารางที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม พื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-2 สถานี A2 สำนักสงฆ์หนองขมจีน	3-58
ตารางที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม พื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F สถานี A2 สำนักสงฆ์หนองขมจีน	3-59
ตารางที่ 3-34 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-61
ตารางที่ 3-35 วิธีเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และมาตรฐานวิเคราะห์ ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-69
ตารางที่ 3-36 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ในระยะก่อสร้างและติดตั้งของพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F สถานี N3 หมู่ที่ 13 บ้านกุดตาบ้อง	3-71
ตารางที่ 3-37 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียมของพื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-2 สถานี N2 ฟาร์มไก่ (บริษัท คาร์กิลล์มีท์ส (ไทยแลนด์) จำกัด)	3-72
ตารางที่ 3-38 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียมของพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F สถานี N3 หมู่ที่ 13 บ้านกุดตาบ้อง	3-73
ตารางที่ 3-39 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน ในระยะก่อสร้างและติดตั้งของพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F สถานี N3 หมู่ที่ 13 บ้านกุดตาบ้อง	3-75
ตารางที่ 3-40 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน ในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียมของพื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-2 สถานี N2 ฟาร์มไก่ (บริษัท คาร์กิลล์มีท์ส (ไทยแลนด์) จำกัด)	3-76
ตารางที่ 3-41 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน ในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียมของพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F สถานี N3 หมู่ที่ 13 บ้านกุดตาบ้อง	3-77
ตารางที่ 3-42 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี พ.ศ. 2563) และปี พ.ศ. 2564	3-78
ตารางที่ 3-43 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน ปี พ.ศ. 2564 และปี พ.ศ. 2565	3-81
ตารางที่ 3-44 ดัชนีและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-85
ตารางที่ 3-45 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน สถานีบ่อสังเกตการณ์ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-1 ที่สถานี Hui Bong (Up Gradient of TRE-1 และ TRE-2)	3-89
ตารางที่ 3-46 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-1 ที่สถานี Hui Bong (Up Gradient of TRE-1 และ TRE-2)	3-90
ตารางที่ 3-47 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน สถานีบ่อสังเกตการณ์ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-1 ที่สถานี Hui Bong (Down Gradient of TRE-1 และ TRE-2)	3-91

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 3-48 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน สถานีบ่อสังเกตการณ์ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-2 ที่สถานี Hui Bong (Up Gradient of TRE-1 และ TRE-2)	3-93
ตารางที่ 3-49 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน สถานีบ่อสังเกตการณ์ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-2 ที่สถานี Hui Bong (Down Gradient of TRE-1 และ TRE-2)	3-95
ตารางที่ 3-50 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน สถานีบ่อสังเกตการณ์ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F ที่สถานี KHLONG HUI PAI (Up Gradient of WBNE-F)	3-97
ตารางที่ 3-51 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน สถานีบ่อสังเกตการณ์ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F ที่สถานี KHLONG HUI PAI (Down Gradient of WBNE-F)	3-99
ตารางที่ 3-52 ดัชนีและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-120
ตารางที่ 3-53 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระยะก่อสร้างและติดตั้งของ สถานีบ่อสังเกตการณ์ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F ที่สถานี MWWBNE-F (Up Gradient)	3-124
ตารางที่ 3-54 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระยะก่อสร้างและติดตั้งของ สถานีบ่อสังเกตการณ์ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F ที่สถานี MWWBNE-F (Down Gradient)	3-126
ตารางที่ 3-55 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระยะเจาะหลุมผลิตปิโตรเลียมของ สถานีบ่อสังเกตการณ์ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-1 ที่สถานี MWTRE-1 (Up Gradient)	3-128
ตารางที่ 3-56 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระยะเจาะหลุมผลิตปิโตรเลียมของ สถานีบ่อสังเกตการณ์ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-1 ที่สถานี MWTRE-1 (Down Gradient)	3-130
ตารางที่ 3-57 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระยะเจาะหลุมผลิตปิโตรเลียมของ สถานีบ่อสังเกตการณ์ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-1 ที่สถานี GW1: Moo 13 Ban Gut Ta Bong	3-132
ตารางที่ 3-58 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระยะเจาะหลุมผลิตปิโตรเลียมของ สถานีบ่อสังเกตการณ์ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-1 ที่สถานี GW2: Moo 5 Ban Tung Yai	3-134
ตารางที่ 3-59 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระยะเจาะหลุมผลิตปิโตรเลียมของ สถานีบ่อสังเกตการณ์ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-2 ที่สถานี MWTRE-2 (Up Gradient)	3-136
ตารางที่ 3-60 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระยะเจาะหลุมผลิตปิโตรเลียมของ สถานีบ่อสังเกตการณ์ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-2 ที่สถานี MWTRE-2 (Down Gradient)	3-138
ตารางที่ 3-61 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระยะเจาะหลุมผลิตปิโตรเลียมของ สถานีบ่อสังเกตการณ์ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-2 ที่สถานี GW1: Moo 13 Ban Gut Ta Bong	3-140
ตารางที่ 3-62 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระยะเจาะหลุมผลิตปิโตรเลียมของ พื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-2 ที่สถานี GW2: Moo 5 Ban Tung Yai	3-142
ตารางที่ 3-63 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระยะเจาะหลุมผลิตปิโตรเลียม สถานีบ่อสังเกตการณ์ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F ที่สถานี MWWBNE-F (Up Gradient)	3-144
ตารางที่ 3-64 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระยะเจาะหลุมผลิตปิโตรเลียมของ สถานีบ่อสังเกตการณ์ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F ที่สถานี MWWBNE-F (Down Gradient)	3-146

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-65 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระยะเจาะหลุมผลิตปิโตรเลียมของพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F ที่สถานี GW1: Moo 13 Ban Gut Ta Bong	3-148
ตารางที่ 3-66 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระยะเจาะหลุมผลิตปิโตรเลียมของพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F ที่สถานี GW2: Moo 5 Ban Tung Yai	3-150
ตารางที่ 3-67 ผลการติดตามตรวจสอบการเกิดอุบัติเหตุของพื้นที่ผลิตท่าโรงตะวันออก และพื้นที่ผลิตวิเชียรบุรีตะวันออก	3-165
ตารางที่ 3-68 อัตราการป่วยด้วยโรคติดต่อที่สำคัญต่อประชากรแสนคน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-166

สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 1-1 ตำแหน่งพื้นที่ฐาน โครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิตท่าโรงตะวันออก และพื้นที่ผลิตวิเชียรบุรีตะวันออกเฉียงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์	1-3
รูปที่ 1-2 สภาพของพื้นที่ฐาน TRE-1	1-4
รูปที่ 1-3 สภาพของพื้นที่ฐาน TRE-2	1-5
รูปที่ 1-4 สภาพของพื้นที่ฐาน WBNE-F	1-5
รูปที่ 1-5 สภาพปัจจุบันของพื้นที่ฐานหลุม TRE-1, TRE-2 และ WBNE-F	1-6
รูปที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-23
รูปที่ 3-2 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-24
รูปที่ 3-3 ผังลมของพื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-2 และ WBNE-F	3-40
รูปที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-63
รูปที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-63
รูปที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	3-64
รูปที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 8 ชั่วโมง	3-64
รูปที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	3-65
รูปที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-65
รูปที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	3-66
รูปที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-66
รูปที่ 3-12 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน	3-67
รูปที่ 3-13 สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-68
รูปที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด	3-79
รูปที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-79
รูปที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	3-80
รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลากลางวัน-กลางคืน	3-80
รูปที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน	3-81
รูปที่ 3-19 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-83
รูปที่ 3-20 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-84
รูปที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำผิวดิน	3-101
รูปที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรดต่างของน้ำผิวดิน	3-101
รูปที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบการนำไฟฟ้าของน้ำผิวดิน	3-102
รูปที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบออกซิเจนละลายของน้ำผิวดิน	3-102
รูปที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบความเค็มของน้ำผิวดิน	3-103
รูปที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบบีโอดีของน้ำผิวดิน	3-103
รูปที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบของแข็งแขวนลอยทั้งหมดของน้ำผิวดิน	3-104

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบของแข็งละลายน้ำทั้งหมดของน้ำผิวดิน	3-104
รูปที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดของน้ำผิวดิน	3-105
รูปที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมันของน้ำผิวดิน	3-105
รูปที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบเบนซีนของน้ำผิวดิน	3-106
รูปที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบโทลูอินของน้ำผิวดิน	3-106
รูปที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจสอบเอทิลเบนซีนของน้ำผิวดิน	3-107
รูปที่ 3-34 ผลการติดตามตรวจสอบไซลีนทั้งหมดของน้ำผิวดิน	3-107
รูปที่ 3-35 ผลการติดตามตรวจสอบสารหนูของน้ำผิวดิน	3-108
รูปที่ 3-36 ผลการติดตามตรวจสอบแบเรียมของน้ำผิวดิน	3-108
รูปที่ 3-37 ผลการติดตามตรวจสอบแคดเมียมของน้ำผิวดิน	3-109
รูปที่ 3-38 ผลการติดตามตรวจสอบโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ของน้ำผิวดิน	3-109
รูปที่ 3-39 ผลการติดตามตรวจสอบทองแดงของน้ำผิวดิน	3-110
รูปที่ 3-40 ผลการติดตามตรวจสอบเหล็กของน้ำผิวดิน	3-110
รูปที่ 3-41 ผลการติดตามตรวจสอบปรอทของน้ำผิวดิน	3-111
รูปที่ 3-42 ผลการติดตามตรวจสอบแมงกานีสของน้ำผิวดิน	3-111
รูปที่ 3-43 ผลการติดตามตรวจสอบนิเกิลของน้ำผิวดิน	3-112
รูปที่ 3-44 ผลการติดตามตรวจสอบตะกั่วของน้ำผิวดิน	3-112
รูปที่ 3-45 ผลการติดตามตรวจสอบซีลีเนียมของน้ำผิวดิน	3-113
รูปที่ 3-46 ผลการติดตามตรวจสอบสังกะสีของน้ำผิวดิน	3-113
รูปที่ 3-47 ผลการติดตามตรวจสอบฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรียของน้ำผิวดิน	3-114
รูปที่ 3-48 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-117
รูปที่ 3-49 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-118
รูปที่ 3-50 ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำใต้ดิน	3-152
รูปที่ 3-51 ผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรดต่างของน้ำใต้ดิน	3-152
รูปที่ 3-52 ผลการติดตามตรวจสอบการนำไฟฟ้าของน้ำใต้ดิน	3-153
รูปที่ 3-53 ผลการติดตามตรวจสอบความเค็มของน้ำใต้ดิน	3-153
รูปที่ 3-54 ผลการติดตามตรวจสอบของแข็งแขวนลอยทั้งหมดของน้ำใต้ดิน	3-154
รูปที่ 3-55 ผลการติดตามตรวจสอบของแข็งละลายน้ำทั้งหมดของน้ำใต้ดิน	3-154
รูปที่ 3-56 ผลการติดตามตรวจสอบปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดของน้ำใต้ดิน	3-155
รูปที่ 3-57 ผลการติดตามตรวจสอบเบนซีนของน้ำใต้ดิน	3-155
รูปที่ 3-58 ผลการติดตามตรวจสอบโทลูอินของน้ำใต้ดิน	3-156
รูปที่ 3-59 ผลการติดตามตรวจสอบเอทิลเบนซีนของน้ำใต้ดิน	3-156
รูปที่ 3-60 ผลการติดตามตรวจสอบไซลีนทั้งหมดของน้ำใต้ดิน	3-157

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3-61 ผลการติดตามตรวจสอบสารหนูของน้ำใต้ดิน	3-157
รูปที่ 3-62 ผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียของน้ำใต้ดิน	3-158
รูปที่ 3-63 ผลการติดตามตรวจสอบแคดเมียมของน้ำใต้ดิน	3-158
รูปที่ 3-64 ผลการติดตามตรวจสอบโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ของน้ำใต้ดิน	3-159
รูปที่ 3-65 ผลการติดตามตรวจสอบทองแดงของน้ำใต้ดิน	3-159
รูปที่ 3-66 ผลการติดตามตรวจสอบเหล็กของน้ำใต้ดิน	3-160
รูปที่ 3-67 ผลการติดตามตรวจสอบปรอทของน้ำใต้ดิน	3-160
รูปที่ 3-68 ผลการติดตามตรวจสอบแมงกานีสของน้ำใต้ดิน	3-161
รูปที่ 3-69 ผลการติดตามตรวจสอบนิเกิลของน้ำใต้ดิน	3-161
รูปที่ 3-70 ผลการติดตามตรวจสอบตะกั่วของน้ำใต้ดิน	3-162
รูปที่ 3-71 ผลการติดตามตรวจสอบซีลีเนียมของน้ำใต้ดิน	3-162
รูปที่ 3-72 ผลการติดตามตรวจสอบสังกะสีของน้ำใต้ดิน	3-163
รูปที่ 3-73 กล่องรับเรื่องราวร้องเรียนและข้อกังวลใจ	3-164