

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตวิเชียรบุรีส่วนขยาย (WBEXT) ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 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

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก
พื้นที่ผลิตวิเชียรบุรีส่วนขยาย (WBEXT) ระยะที่ 2
แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565



บริษัท อีโค่ 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

หนังสือรับรอง

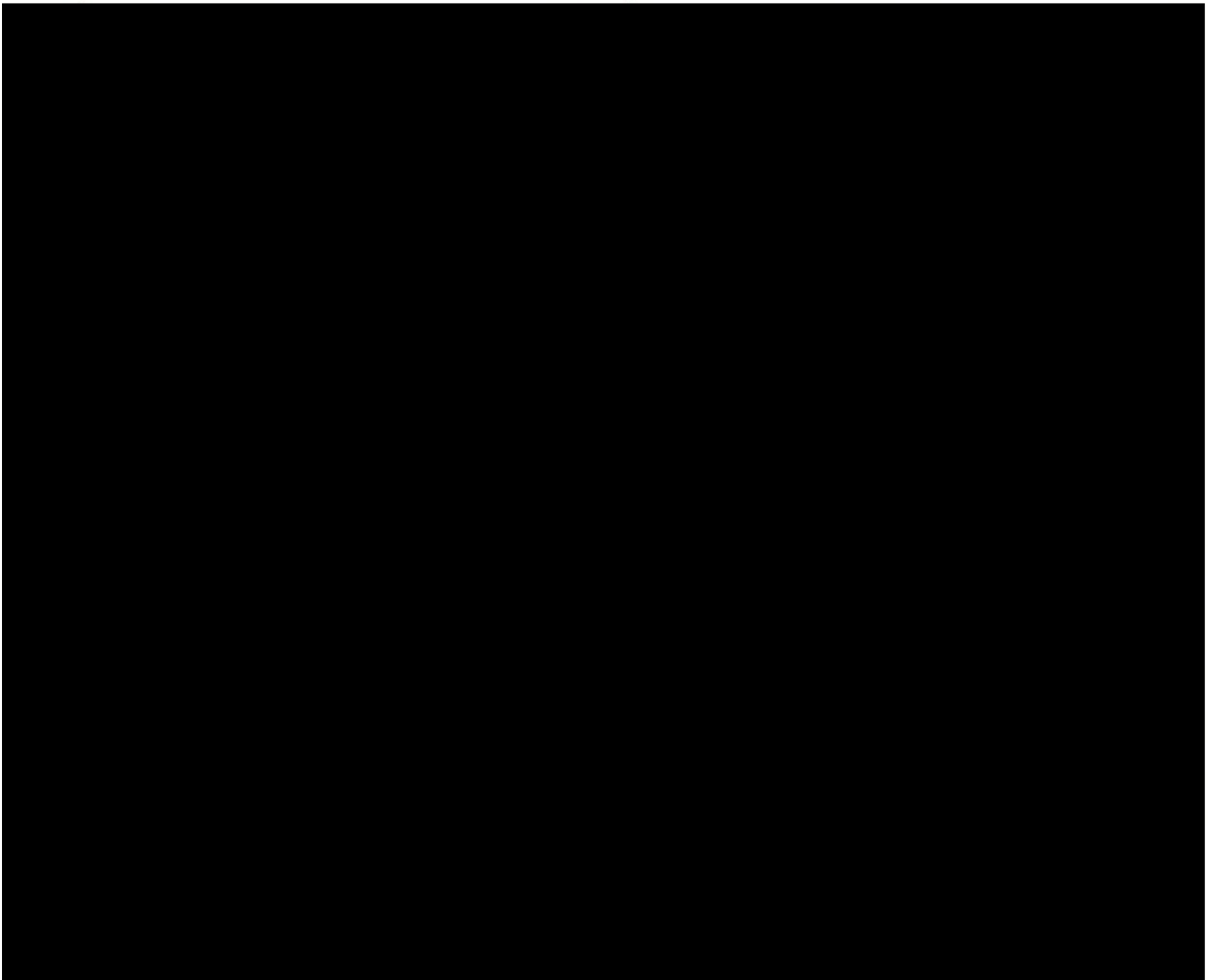
การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตวีเชียรบุรีส่วนขยาย (WBEXT) ระยะที่ 2
แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์

วันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตวีเชียรบุรีส่วนขยาย (WBEXT) ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์ ตั้งอยู่เลขที่ 79 หมู่ที่ 5 ตำบลท่าโรง อำเภอน้ำหนาว 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 จังหวัดเพชรบูรณ์

- | | | | |
|---|--|--------|-------------|
| 1. ชื่อโครงการ | โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบกพื้นที่ผลิตวิเชียรบุรีส่วนขยาย (WBEXT) ระยะที่ 2
แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์ | | |
| 2. สถานที่ตั้ง | เลขที่ 79 หมู่ที่ 5 ตำบลท่าโรง อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ | | |
| 3. ชื่อเจ้าของโครงการ | บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด | | |
| 4. สถานที่ติดต่อ | เลขที่ 555 อาคารสาทาวเวอร์ 2 ชั้น 12 ห้องเลขที่ 1203 ถนนพหลโยธิน
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10900 | | |
| โทรศัพท์ | 02-937-1124-9 | โทรสาร | 02-937-1130 |
| e-mail | - | | |
| 5. จัดทำโดย | บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด | | |
| 6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ | วันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2555 | | |
| 7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย เมื่อ | เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 | | |
| 8. รายละเอียดโครงการ | | | |
| - ลักษณะ/ประเภทโครงการ | ผลิตปิโตรเลียมบนบก | | |
| - ขนาดพื้นที่ผลิตและพื้นที่สงวนภายในแปลงสัมปทาน | 12.45 ตารางกิโลเมตร
บริเวณโดยรอบ พื้นที่เกษตรกรรม | | |
| - กิจกรรมในโครงการ | | | |
| *อาชีพอนามัยและความปลอดภัย | โครงการจัดให้มีการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง มีการทำแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรต่าง ๆ เป็นประจำทุกปี มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ และติดป้ายเตือนความปลอดภัยเพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง นอกจากนี้ ได้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่โครงการ และจัดให้มีบุคลากรที่ผ่านการอบรมประจำอยู่ที่สำนักงานวิเชียรบุรี รวมทั้งได้ประสานงานส่งต่อผู้ป่วยกับโรงพยาบาลวิเชียรบุรี ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน | | |
| *การจัดการขยะมูลฝอย/กากของเสีย | โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยแบบแยกประเภทและมีฝาปิดมิดชิด พร้อมทั้งติดป้ายระบุประเภทขยะไว้ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ โดยขยะมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยรีไซเคิล โครงการจะดำเนินการคัดแยกและส่งต่อไปยังเทศบาลเมืองวิเชียรบุรีเพื่อนำไปกำจัด สำหรับวัสดุที่ยังสามารถใช้ประโยชน์ได้จะนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด และสำหรับของเสียอันตรายจะส่งต่อให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการขนส่งออกไปกำจัด 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 โครงการจัดให้มีห้องน้ำและถังรองรับสิ่งปฏิกูลที่ถูกต้องลักษณะ เพื่อบรรจุน้ำเสียและเพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ

*โครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ซึ่งทางเจ้าของโครงการได้นำส่งรายงานการขอเปลี่ยนแปลงให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติพิจารณาแล้ว เห็นว่าผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมไม่เพิ่มขึ้นจากที่ได้ประเมินไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ภาคผนวก ก-3 ถึง ภาคผนวก ก-5)

สารบัญ

หน้า

บทที่ 1 บทนำ

1-1

1.1 บทนำ

1-1

1.2 ที่ตั้งโครงการ

1-3

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 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

3-60

3.5 การติดตามตรวจสอบด้านสังคม

3-93

3.6 การติดตามตรวจสอบด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

3-95

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 ประวัติการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก 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 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์	2-8
ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเหตุการณ์ไม่ปกติโครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตวีเชียรบุรีส่วนขยาย (WBEXT) ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์	2-91
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 ในระยะผลิตปิโตรเลียมของสถานี POARJHC1 : บ้านเขาน้อย	3-19
ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม ในระยะผลิตปิโตรเลียมของสถานี POARJHC2 : วัดป่าไร่ทอง	3-20
ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม ในระยะผลิตปิโตรเลียมของสถานี 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 : วัดป่าไร่ทอง	3-25

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง	
สถานี POARJHC3 : บ้านทุ่งใหญ่	3-26
ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	3-27
สถานี POARJHC1 : บ้านเขาน้อย	
ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	3-28
สถานี POARJHC2 : วัดป่าเรไรทอง	
ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	3-29
สถานี POARJHC3 : บ้านทุ่งใหญ่	
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 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในระยะผลติปีโตรเลียม ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-39
ตารางที่ 3-26 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีน โทลูอิน เอทิลเบนซีน และไซลีน ในระยะผลติปีโตรเลียม ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-40
ตารางที่ 3-27 วิธีเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-48
ตารางที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป สถานี POARJHC1 : บ้านเขาน้อย	3-49
ตารางที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป สถานี POARJHC2 : วัดป่าเรไรทอง	3-50
ตารางที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป สถานี POARJHC3 : บ้านทุ่งใหญ่	3-51
ตารางที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน สถานี POARJHC1 : บ้านเขาน้อย	3-53
ตารางที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน สถานี POARJHC2 : วัดป่าเรไรทอง	3-53
ตารางที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน สถานี POARJHC3 : บ้านทุ่งใหญ่	3-54
ตารางที่ 3-34 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างข้อมูลพื้นฐาน (ปี พ.ศ. 2550) และปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-55
ตารางที่ 3-35 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-58
ตารางที่ 3-36 ดัชนีและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-63
ตารางที่ 3-37 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของสถานี MWJHC1-1	3-65
ตารางที่ 3-38 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของสถานี MWJHC1-2	3-66

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 3-39 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของสถานี MWJHC3-1	3-67
ตารางที่ 3-40 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของสถานี MWJHC3-2	3-68
ตารางที่ 3-41 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของสถานี MWJHC5-1	3-69
ตารางที่ 3-42 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของสถานี MWJHC5-2	3-70
ตารางที่ 3-43 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของสถานี MWJHC13-1	3-71
ตารางที่ 3-44 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของสถานี MWJHC 13-2	3-72
ตารางที่ 3-45 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของสถานี MWJHC14-1	3-73
ตารางที่ 3-46 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของสถานี MWJHC14-2	3-74
ตารางที่ 3-47 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของสถานี GW-Moo17 บ้านเขาน้อย	3-75
ตารางที่ 3-48 อัตราการป่วยด้วยโรคติดต่อที่สำคัญต่อประชากรแสนคน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-94

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 (ต่อ) สภาพปัจจุบันของฐานหลุมผลิต ในระยะผลิตปิโตรเลียม	1-10
รูปที่ 1-4 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 ผลการติดตามตรวจสอบเบนซิน	3-44
รูปที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบโทลูอีน	3-44
รูปที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบเอทิลเบนซิน	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 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน ในระยะผลิตปิโตรเลียม	3-61
รูปที่ 3-24 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-62
รูปที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง ของน้ำใต้ดิน	3-76
รูปที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบการนำไฟฟ้า ของน้ำใต้ดิน	3-77
รูปที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบคลอไรด์ ของน้ำใต้ดิน	3-78
รูปที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบซัลเฟต ของน้ำใต้ดิน	3-79

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ของน้ำใต้ดิน	3-80
รูปที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบสารหนู ของน้ำใต้ดิน	3-81
รูปที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบแคดเมียม ของน้ำใต้ดิน	3-82
รูปที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ของน้ำใต้ดิน	3-83
รูปที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจสอบตะกั่ว ของน้ำใต้ดิน	3-84
รูปที่ 3-34 ผลการติดตามตรวจสอบปรอท ของน้ำใต้ดิน	3-85
รูปที่ 3-35 ผลการติดตามตรวจสอบสังกะสี ของน้ำใต้ดิน	3-86
รูปที่ 3-36 ผลการติดตามตรวจสอบเหล็ก ของน้ำใต้ดิน	3-87
รูปที่ 3-37 ผลการติดตามตรวจสอบนิเกิล ของน้ำใต้ดิน	3-88
รูปที่ 3-38 ผลการติดตามตรวจสอบซีลีเนียม ของน้ำใต้ดิน	3-89
รูปที่ 3-39 ผลการติดตามตรวจสอบแบเรียม ของน้ำใต้ดิน	3-90
รูปที่ 3-40 ผลการติดตามตรวจสอบทองแดง ของน้ำใต้ดิน	3-91
รูปที่ 3-41 ผลการติดตามตรวจสอบแมงกานีส ของน้ำใต้ดิน	3-92
รูปที่ 3-42 กล่องรับเรื่องร้องเรียนและข้อกังวลใจ	3-93