

บทที่ 2

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 2

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม บริษัท ยูเออี ร่วมกับผู้แทนจากบริษัท ไอโค และผู้ปฏิบัติงานซึ่งการติดตามตรวจสอบได้ดำเนินการตรวจสอบดังประเด็นสิ่งแวดล้อมที่ระบุอยู่ในแผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ซึ่งมีรายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข

ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 ได้มีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะผลิตปิโตรเลียม ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-A และ WBNE-C ซึ่งดำเนินการเมื่อวันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2566 และตรวจสอบเอกสารหลักฐานต่างๆ โดยกำหนดขอบเขตการตรวจประเมินไว้ 5 ระดับ คือ

- มาตรการที่ปฏิบัติได้ (✓) หมายถึง โครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยไม่มีปัญหาและอุปสรรคใดๆ
- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ (✗) หมายถึง โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ (○) หมายถึง โครงการไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยมีปัญหาหรืออุปสรรคที่ทำให้ไม่สามารถปฏิบัติได้
- มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ (●) หมายถึง โครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ ได้บางส่วน โดยมีปัญหาหรืออุปสรรคที่ทำให้ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ ได้ครบถ้วน
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ (⊖) หมายถึง ในระหว่างดำเนินการดำเนินงานของโครงการไม่พบเหตุการณ์ตามที่ระบุในมาตรการฯ หรือยังไม่ถึงเวลาที่ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขฯ ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขฯ อย่างเคร่งครัด ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

อย่างไรก็ตาม หากโครงการไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขฯ ที่กำหนดไว้ได้ ยูเออี จะระบุสาเหตุของปัญหาอุปสรรคและแนวทางการแก้ไขไว้ โดยผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 2-1 ถึง ตารางที่ 2-3 โดยมีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไป

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอเวียงชัยบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

มาตรการทั่วไป	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. นำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญารับดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง และสัญญาดำเนินการอย่างละเอียด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการปฏิบัติ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ อีโคได้ให้ความสำคัญสูงสุดต่อความปลอดภัยและสุขอนามัยของพนักงาน การคุ้มครองสินทรัพย์และรักษาสิ่งแวดล้อม และได้มีการระบุให้พนักงานและผู้รับเหมาของโครงการต้องรับทราบในระบบแผนงานและดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย โดยอีโคมีกำหนดในสัญญาว่าจ้างให้ผู้รับเหมาทุกราย มีแผนงานและดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด โดย อีโค จะมีการควบคุมดูแลให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และตรวจสอบการทำงานของผู้รับเหมาอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งความถี่ในการตรวจสอบจะแตกต่างกันไปตามประเภทของการตรวจสอบ	-	ภาคผนวก ค ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
2. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ในระยะเวลาที่กำหนด	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการตามระยะเวลาที่กำหนด รวมทั้งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และหน่วยงานท้องถิ่น ได้แก่ อำเภอเวียงชัยบุรี เทศบาลเมืองเวียงชัยบุรี องค์การบริหารส่วนตำบลท่าโรงโคกปรัง และบึงกระจับ รวมทั้งกำนันและผู้ใหญ่บ้าน ในพื้นที่อำเภอเวียงชัยบุรี ที่เกี่ยวข้อง (ทุก 1 ปี) เพื่อรับทราบเมื่อมีกิจกรรมต่างๆ ของโครงการเกิดขึ้นอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ข-2 สำเนาหนังสือส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไป

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอเวียงชัยบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

มาตรการทั่วไป	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. จัดให้มีแผนการประชาสัมพันธ์ก่อนเริ่มดำเนินโครงการ อย่างน้อย 15 วัน โดยชี้แจงรายละเอียด กำหนดการก่อสร้าง ฐานหลุมผลิตและถนนทางเข้า การเจาะหลุมผลิต การทดสอบ หลุม การผลิตปิโตรเลียม และการปิดหลุม/สละหลุม และปรับสภาพพื้นที่ ระยะเวลา ผลกระทบ รวมทั้งมาตรการต่างๆ ต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิต	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการมีการส่งจดหมายแจ้งประชาสัมพันธ์กับผู้นำชุมชนเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การเคลื่อนย้ายเครื่องจักรอุปกรณ์ เส้นทางที่ใช้ขนส่ง รวมถึงมาตรการรักษาความปลอดภัย เป็นต้น อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการมีการส่งเอกสารแจ้งผลการดำเนินงานของโครงการประจำไตรมาส ให้กับหน่วยงานราชการและผู้แทนชุมชน ในอำเภอเวียงชัยบุรี เมื่อวันที่ 25 เมษายน, 3 กรกฎาคม, 10 ตุลาคม พ.ศ. 2566 และ 3 มกราคม พ.ศ. 2567 ตามลำดับเพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการและแจ้งความก้าวหน้าของโครงการให้หน่วยงานราชการและชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ง-4 จดหมายแจ้งผลการดำเนินงาน ประจำไตรมาส
4. จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนของประชาชนที่เกิดจากการดำเนินโครงการ โดยผู้รับสัมปทานจะตรวจสอบและชี้แจง เบื้องต้นกับผู้ร้องเรียนโดยเร็วที่สุด พร้อมทั้งกำหนดการแก้ไข เหตุแห่งความเดือดร้อน และให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยสามารถทำการร้องเรียนผ่านทางโทรศัพท์ (เบอร์โทรศัพท์ 085-9012242) หรือทำการร้องเรียนโดยตรงด้วยตนเอง ที่สำนักงานวิเชียรบุรี นอกจากนี้ โครงการได้มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ชุมชนใกล้กับพื้นที่ฐานหลุมผลิตโดยมีขั้นตอนการรับมือ และจัดการกับข้อร้องเรียนและคำขอร้อง จากบุคคลภายนอกที่เกิดขึ้นทันที อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด	-	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก ง-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และภาคผนวก ง-2 แบบฟอร์ม รับความคิดเห็นและข้อร้องเรียน
5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญหรือผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการ หรือ สาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย ซึ่งกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และ/หรือ สผ. ได้ตรวจสอบแล้วพบว่า ผู้รับสัมปทานไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ ผู้รับสัมปทานจะต้องหยุดดำเนินการ จนกว่าจะแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนนั้นให้เสร็จสิ้น	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้มีการจัดทำขั้นตอนการรับมือและจัดการกับข้อร้องเรียนและคำขอร้องจากบุคคลภายนอก พร้อมทั้งจัดทำใบรับเรื่องร้องเรียน สำหรับบันทึกการแก้ปัญหาการรับเรื่องร้องเรียน อย่างไรก็ตามระหว่างเดือน มกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด	-	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก ง-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และภาคผนวก ง-2 แบบฟอร์ม รับความคิดเห็นและข้อร้องเรียน

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43

อำเภอเวียงชัยบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไป

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอเวียงชัยบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

มาตรการทั่วไป	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. หากเกิดผลกระทบหรือความเสียหายซึ่งกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติระบุว่า เกิดจากกิจกรรมโครงการฯ ผู้รับสัมปทานจะระงับเหตุและแก้ไขผลกระทบให้เสร็จสิ้นโดยเร็วที่สุด	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ไม่พบผลกระทบหรือความเสียหายที่กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติระบุว่าเกิดจากโครงการระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566	-	-
7. ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้รับสัมปทานจะหยุดดำเนินโครงการทันที และรายงานกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติเพื่อประสานขอความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่เข้าตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ หากพิสูจน์ได้ว่าเป็นแหล่งโบราณคดีที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้รับสัมปทานจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ และกรณีที่พบสิ่งอันมีเหตุควรเชื่อได้ว่าเป็นซากดึกดำบรรพ์ ผู้รับสัมปทานจะแจ้งเจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่พบภายใน 7 วัน นับแต่วันที่พบ (พระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551)	⊖	โครงการได้มีทำการศึกษาสำรวจร่องรอยหลักฐานทางโบราณคดีและประวัติศาสตร์ในพื้นที่โครงการ พบว่า ไม่มีแหล่งโบราณสถานในเขตพื้นที่รัศมีโดยรอบ 1 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่หลุมเจาะ อย่างไรก็ตาม หากในระหว่างการขุดเจาะสำรวจพบโบราณวัตถุหรือซากดึกดำบรรพ์ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจหรือทางการศึกษาในด้านธรณีวิทยา โครงการจะหยุดดำเนินการและรีบแจ้งให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติและกรมศิลปากรทราบทันที	-	-
8. ในกรณีที่ผู้รับสัมปทานมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท โอโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด แจ้งให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติเพื่อพิจารณา ดังนี้	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ พื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-A โอโค ไม่สามารถจัดหาที่ดินได้ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ เนื่องจากเจ้าของที่ดิน ไม่ประสงค์จะขายที่ดินบริเวณดังกล่าว โอโค จึงจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงตำแหน่งที่ตั้งฐาน โดยได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและนำเสนอต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เพื่อแจ้งขอเปลี่ยนแปลงพิกัดของพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-A และเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนตำแหน่งฐานหลุมผลิตดังกล่าว และได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ พน 0308/1316 ลงวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2561	-	ภาคผนวก ก-4 สำเนาหนังสือเห็นชอบผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไป

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอเวียงบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

มาตรการทั่วไป	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.1 หากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติรับจดแจ้งการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดแจ้งไว้ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ				

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไป

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอเวียงบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

มาตรการทั่วไป	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.2 หากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการอื่นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในการให้ความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติจะต้องส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในด้านนั้น ให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว				
9. การดำเนินการใดๆ ในที่ดินที่มีผู้ถือครองหรือผู้รับผิดชอบ ผู้รับสัมปทานจะดำเนินการก็ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากผู้ถือครองหรือผู้รับผิดชอบก่อน รวมถึงการปรับปรุงหรือการก่อสร้างถนนทางเข้าโครงการ ผู้รับสัมปทานจะดำเนินการก็ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น และ/หรือผู้ถือครองก่อน ทั้งนี้ การดำเนินงานดังกล่าวจะอยู่ในการควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจะเข้าดำเนินการกิจกรรมใดๆ ภายหลังได้รับอนุญาตจากผู้ถือครองหรือผู้รับผิดชอบแล้วเท่านั้น สำหรับการปรับปรุงหรือก่อสร้างถนนทางเข้าโครงการจะดำเนินการเมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น หรือผู้ถือครองก่อน โดยการทำงานอยู่ภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ	-	-

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอเวียงชัยบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม						
1.1 คุณภาพอากาศ	การเผาก๊าซส่วนเกินที่ปล่อย เผาก๊าซในช่วงการผลิต ปิโตรเลียม อาจทำให้เกิดการ ระบายนํ้าจากการเผา ไหม้ที่ไม่สมบูรณ์ ซึ่งอาจ ส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ ในบริเวณใกล้เคียง	1. ติดตั้งระบบวาล์วบริเวณปากหลุม (Christmas Tree) ซึ่งเป็นระบบ ควบคุมความดันปิโตรเลียมจากหลุม ให้อยู่ในปริมาณที่เหมาะสมก่อน ส่งผ่านเข้าเครื่องแยกสถานะ ซึ่งจะ ทำให้สามารถควบคุมปริมาณก๊าซที่ ส่งเผาทิ้งให้อยู่ในอัตราที่เหมาะสม	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้ติดตั้งระบบวาล์ว บริเวณปากหลุม (Christmas Tree) เพื่อปรับความดัน ให้เหมาะสม ก่อนผ่านเข้าสู่อุปกรณ์แยกของเหลว-ก๊าซ เพื่อแยกของเหลวออกจากก๊าซ ซึ่งวิธีดังกล่าว สามารถ ควบคุมปริมาณก๊าซที่ส่งเผาทิ้งให้อยู่ในอัตราที่เหมาะสม	-	รูปที่ 2-2
		2. ติดตั้ง Knock Out Drum ในกรณีที่ มีก๊าซปริมาณมาก เพื่อดักของเหลวที่ อาจหลุดรอดจากการแยกก๊าซที่ เครื่องแยกสถานะ ก่อนส่งไปเผาทิ้งที่ ปล่องเผาก๊าซ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้ติดตั้ง Knock Out Drum เพื่อดักของเหลวที่อาจหลุดรอดจากการแยกก๊าซ ที่เครื่องแยกสถานะ (Separator) กลับเข้าสู่ถังเก็บกัก ก่อนส่งไปเผาทิ้งที่ปล่องเผาก๊าซ	-	รูปที่ 2-2 และรูปที่ 2-3
		3. มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการทำงาน และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบเผา ก๊าซทุกชั่วโมง ได้แก่ระบบท่อและ วาล์ว การลัดไฟของหัวเผา ควันท้า และแผ่นกั้นระบบเผาก๊าซ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ การทำงานและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบเผาก๊าซ ทุกชั่วโมง ได้แก่ระบบท่อและวาล์ว การลัดไฟของ หัวเผา ควันท้า และแผ่นกั้นระบบเผาก๊าซ	-	-

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอเวียงชัยบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		4. ควบคุมระบบเผาก๊าซ โดยการเปิด-ปิดวาล์วควบคุมหัวเผาที่ละชุดและ/หรือหวัาล์วควบคุมหัวเผาเพื่อไม่ให้เกิดควันในระหว่างการเผาก๊าซ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและควบคุมระบบเผาก๊าซ โดยการเปิด-ปิดวาล์วควบคุมหัวเผาที่ละชุดและ/หรือหวัาล์วควบคุมหัวเผาเพื่อไม่ให้เกิดควันในระหว่างการเผาก๊าซ	-	-
		5. ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบปล่อยเผาก๊าซให้มีประสิทธิภาพสูงสุด	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบ และดำเนินการติดตามตรวจสอบอยู่เป็นประจำทุกวัน เพื่อให้ระบบเผาก๊าซสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	-
		6. หากพบอุปกรณ์ของระบบปล่อยเผาก๊าซเสียหายหรือชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขอย่างเร่งด่วน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบ และดำเนินการติดตามตรวจสอบอยู่เป็นประจำทุกวัน เพื่อให้ระบบเผาก๊าซสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	-
		7. จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซประจำวันหลุมผลิตในช่วงการผลิตปิโตรเลียม เช่น เครื่องตรวจวัดก๊าซแบบพกพา เป็นต้น กรณีที่ตรวจสอบพบการรั่วไหล จะมีระบบการแจ้งเตือน บริษัทฯ จะต้องดำเนินการดังนี้ - ให้พนักงานที่อยู่บริเวณฐานหลุมผลิตอพยพออกจากฐานหลุมผลิต และเคลื่อนย้ายไปยังจุดรวมพลซึ่งเป็นพื้นที่ที่อยู่เหนือลม	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีมาตรการเฝ้าระวังการรั่วไหลของก๊าซโดยจัดเตรียมอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหล (Gas Detector) ไว้ประจำภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต ในกรณีที่เจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่โครงการพบสิ่งผิดปกติ จะรายงานไปยังเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเพื่อทำการตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขทันที นอกจากนี้ จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของบริษัท	-	รูปที่ 2-6 ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอวิเชียรบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		- ปฏิบัติตามแผนรองรับเหตุ ฉุกเฉินกรณีก๊าซรั่วไหล				
		8. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร ยานพาหนะ และอุปกรณ์การผลิต ปิโตรเลียม ตามแผนการซ่อมบำรุง เป็นประจำ โดยเฉพาะบริเวณข้อต่อ วาล์ว รอยเชื่อมต่างๆ ที่อาจเกิดการ รั่วไหลของไฮโดรคาร์บอน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีแนวทางและแผน ในการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่องจักร อุปกรณ์ และยานพาหนะ โดยมีเจ้าหน้าที่สำหรับ ดำเนินการติดตามตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือนและ ซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก จ-2 การตรวจสอบ เครื่องจักรอุปกรณ์
		9. จัดให้มีมาตรการนำก๊าซไปใช้ ประโยชน์ให้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณ การเผาก๊าซทิ้งออกสู่บรรยากาศ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยนำก๊าซธรรมชาติที่ได้จากฐาน หลุมผลิตมาใช้เป็นเชื้อเพลิงให้ความร้อนใน Heater Treater และถึงเก็บน้ำมันดิบ	-	รูปที่ 2-4

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอเวียงชัยบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
1.2 ก๊าซเรือน กระจก	การเผาก๊าซที่ปล่องเผาก๊าซ (Flare Stack) การเผาไหม้ เชื้อเพลิงของเครื่องกำเนิด ไฟฟ้าและเครื่องยนต์ของ ยานพาหนะขนส่งน้ำมันดิบ จะมีการปลดปล่อยก๊าซ เรือนกระจก ซึ่งอาจส่งผล ให้เกิดการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศได้	1. จัดทำโครงการลดการปล่อยก๊าซ เรือนกระจก ภายใต้โครงการความ รับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ของ บริษัทฯ ได้แก่ - ให้การสนับสนุนหน่วยงาน ภาครัฐ องค์กรด้านสิ่งแวดล้อม หรือชุมชนในพื้นที่ในการ ดำเนินโครงการปลูกต้นไม้เพื่อ การฟื้นฟูระบบนิเวศและการ ดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดทำโครงการจิตอาสาปลูกป่า ยั่งยืน ซึ่งมีเป้าหมายเพื่อให้กลุ่มผู้บริหาร พนักงานและ ผู้รับเหมาของบริษัท ฯ ได้มีจิตสำนึกในการอนุรักษ์และ รักษาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ และมีส่วน ร่วมในการทำกิจกรรมด้านความรับผิดชอบต่อสังคม ชุมชน เพื่อเพิ่มพื้นที่ป่าให้กับประเทศ ทำให้ระบบนิเวศ เกิดความสมดุล และลดปัญหาภาวะโลกร้อน โดยใน ปีพ.ศ. 2566 โครงการได้จัดหาพื้นที่สำหรับกิจกรรมจิต อาสาปลูกป่ายั่งยืนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ร่วมดำเนิน กิจกรรมกับนายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าโรง ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านทุ่งใหญ่และนักเรียน และ ผู้ใหญ่บ้านบ้านทุ่งใหญ่ หมู่ที่ 5 ตำบลท่าโรง อำเภอ เวียงชัยบุรี เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2566 นอกจากนี้ โครงการมีมาตรการในการลดก๊าซเรือนกระจก โดยนำ ก๊าซธรรมชาติที่ได้จากฐานหลุมผลิตมาใช้เป็นเชื้อเพลิง ให้ความร้อนใน Heater Treater และถังเก็บน้ำมันดิบ	-	รูปที่ 2-4
		2. ตรวจสอบและบำรุงรักษา เครื่องจักร ยานพาหนะ และ อุปกรณ์การผลิตปิโตรเลียมอย่าง สม่ำเสมอ ตามแผนการซ่อมบำรุง หรือแผนการตรวจสอบและ บำรุงรักษาเชิงป้องกันที่เตรียมไว้	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีแนวทางและแผน ในการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่อง กำเนิดไฟฟ้า เครื่องจักร อุปกรณ์ และยานพาหนะ โดยมีเจ้าหน้าที่สำหรับการติดตามตรวจสอบเป็น ประจำทุกเดือนและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก จ-2 การตรวจสอบ เครื่องจักรอุปกรณ์

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอเวียงชัยบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		3. ลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกโดยการนำก๊าซธรรมชาติจากหลุมผลิตมาใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ เช่น การนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงเพื่อให้ความร้อนในเครื่องแยกสถานะและถังเก็บน้ำมันดิบ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยนำก๊าซธรรมชาติที่ได้จากฐานหลุมผลิตมาใช้เป็นเชื้อเพลิงให้ความร้อนใน Heater Treater และถังเก็บน้ำมันดิบ	-	รูปที่ 2-4
		4. ปลุกดันไม้บริเวณพื้นที่กันชนรอบฐานหลุมผลิต โดยพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ท้องถิ่นดูแลง่าย พร้อมทั้งจัดให้มีการดูแลบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดี เพื่อพื้นที่ชุ่มชื้นและดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้ปลุกดันไม้บริเวณพื้นที่กันชน เพื่อพื้นที่ชุ่มชื้นและดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	-	รูปที่ 2-7
1.3 ระดับเสียง	เสียงดังจากอุปกรณ์การผลิตปิโตรเลียม	1. กำหนดให้อุปกรณ์การผลิตปิโตรเลียมที่มีเสียงดังตั้งอยู่ในบริเวณเดียวกัน และอยู่ห่างจากพื้นที่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงให้มากที่สุด	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้จัดให้อุปกรณ์การผลิตปิโตรเลียมที่มีเสียงดัง ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าตั้งอยู่ในบริเวณเดียวกันและห่างจากพื้นที่ชุมชน นอกจากนี้ได้เลือกใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเก็บเสียงมาใช้ในโครงการ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงในระยะผลิตปิโตรเลียมให้มากที่สุด	-	รูปที่ 2-8

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอเวียงชัยบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		2. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรยานพาหนะ และอุปกรณ์การผลิตปิโตรเลียม ตามแผนการซ่อมบำรุงเป็นประจำ เพื่อให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน และไม่เกิดเสียงดังรบกวน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีแนวทางและแผนในการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องจักร อุปกรณ์ และยานพาหนะ โดยมีเจ้าหน้าที่สำหรับดำเนินการติดตามตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือนและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก จ-2 การตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์
		3. ปลุกต้นไม้บริเวณพื้นที่กันชนรอบฐานหลุมผลิต เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงรบกวน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้ปลุกต้นไม้บริเวณพื้นที่กันชน เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงรบกวน	-	รูปที่ 2-7
1.4 ความร้อนและแสงสว่าง	การเผาก๊าซส่วนเกินที่ปล่อยเผาก๊าซ อาจทำให้เกิดความร้อน และแสงสว่าง ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อชุมชน และพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง	1. ดูแลและบำรุงรักษาล่องเผาก๊าซ (Horizontal Flare) ให้มีประสิทธิภาพดีและมีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและบำรุงรักษาล่องเผาก๊าซให้มีประสิทธิภาพ และมีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	รูปที่ 2-9
		2. จัดให้มีพื้นที่ว่างโดยรอบปล่องเผาก๊าซในระยะ 15 เมตร ปราศจากสิ่งก่อสร้าง เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ใดๆ ตามมาตรฐานความปลอดภัยของบริษัทฯ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้พิจารณาติดตั้งกำแพงที่ทำจากสังกะสีสูงอย่างน้อย 3 เมตร และคันคอนกรีตล้อมรอบปล่องเผาก๊าซ เพื่อลดรังสีความร้อนที่เกิดจากการเผาก๊าซและกำหนดตำแหน่งในการติดตั้งปล่องเผาก๊าซโดยจัดให้มีพื้นที่ว่างโดยรอบปล่องเผาก๊าซในระยะ 15 เมตร ปราศจากสิ่งก่อสร้าง เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ใดๆ	-	รูปที่ 2-10

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอเวียงชัยบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		3. กรณีที่พนักงานจำเป็นต้องเข้าไปทำงานหรือซ่อมบำรุงภายในระยะทางน้อยกว่า 5 เมตร จากปล่องเผาก๊าซ ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยที่เหมาะสม ประกอบด้วย หมวกนิรภัย เสื้อแขนยาว ถุงมือ กางเกงขายาว และรองเท้าเพื่อช่วยลดพื้นที่ผิวหนังที่สัมผัสกับรังสีความร้อน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการกำหนดให้พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามมาตรฐานของบริษัท นอกจากนี้ ยังมีการจัดป้ายกำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลไว้ในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-11 และรูปที่ 2-12
		4. กรณีที่มีการร้องเรียนจากชาวบ้านเนื่องมาจากผลกระทบจากการเผาก๊าซ เช่น กลิ่น เขม่าควัน เสียงดัง ความร้อนสูง ให้รีบตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขเหตุของผลกระทบนั้นๆ โดยเร็ว	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการที่สำนักงานวิเชียรบุรี [REDACTED] นอกจากนี้ โครงการได้มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นในบริเวณชุมชนที่ใกล้กับฐานหลุมผลิต เพื่อดำเนินการติดตามและรวบรวมข้อมูล และในกรณีที่พบมีการร้องเรียนจากชาวบ้านเนื่องมาจากผลกระทบจากการเผาก๊าซของโครงการจะมีขั้นตอนในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และการติดตามผลการดำเนินการแก้ไข นอกจากนี้ จะมีการวิเคราะห์หาสาเหตุ เพื่อดำเนินการป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้น อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือน	-	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก ง-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และภาคผนวก ง-2 แบบฟอร์มรับความคิดเห็นและข้อร้องเรียน

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอเวียงชัยบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
				เดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด		
		5. จัดให้มีการจ่ายค่าชดเชยความเสียหายอย่างเป็นธรรมและเหมาะสม กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากการเผาก๊าซทิ้งของโครงการ เช่น ความเสียหายต่อพืชผลทางการเกษตรจากความร้อน เขม่าควัน แผลงศัตรูพืช เป็นต้น	⊖	ไม่พบผลกระทบหรือความเสียหายที่เกิดจากการเผาก๊าซทิ้งของโครงการ ในระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 แต่อย่างใด	-	-
1.5 ทรัพยากรดิน คุณภาพน้ำ ใต้ดิน และ คุณภาพน้ำ ผิวดิน	การผลิตปิโตรเลียมอาจทำให้มีกากของเสีย และน้ำเสียปนเปื้อนในช่วงที่มีฝนตก ซึ่งเมื่อถูกระบายออกสู่ภายนอกอาจทำให้ดินและแหล่งน้ำเกิดการปนเปื้อน	1. ติดตั้งอุปกรณ์การผลิตปิโตรเลียมที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมีบนพื้นคอนกรีตบริเวณพื้นที่ฐานรองรับแท่นเจาะเดิม ซึ่งมีรางระบายน้ำล้อมรอบหรือวางบนวัสดุกันซึมส่วนถึงเก็บกักต่างๆ ต้องจัดให้มีคันคอนกรีตล้อมรอบ โดยพื้นที่ภายในคันคอนกรีตต้องมีความจุเพียงพอที่สามารถกักเก็บของเหลวภายในถึงกรณีเกิดเหตุถึงอุบัติเหตุ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้ติดตั้งและจัดวางอุปกรณ์การผลิตปิโตรเลียมบนพื้นคอนกรีตบริเวณพื้นที่ฐานรองรับแท่นเจาะเดิม จัดเตรียมถาดรองป้องกันการหกรั่วไหลของน้ำมันและสารเคมี รวมถึงจัดให้มีคันคอนกรีตที่มีความจุเพียงพอล้อมรอบถังกักเก็บ	-	รูปที่ 2-13 รูปที่ 2-14 และรูปที่ 2-15

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอเวียงชัยบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		2. กรณีน้ำมันดิบหรือสารเคมีหกรั่วไหล จะต้องรีบทำความสะอาดทันที โดยต้องมีเครื่องมือ/อุปกรณ์ในการจัดคราบน้ำมันประจำอยู่ที่ฐานหลุมผลิต	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการกำหนดแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน และจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน พร้อมวัสดุดูดซับไว้ภายในฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับดังกล่าว		รูปที่ 2-16 และภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
		3. น้ำปนเปื้อนน้ำมันจากการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และน้ำฝนที่ตกลงในบริเวณพื้นที่ที่อาจมีการปนเปื้อนของน้ำมัน/สารเคมีภายในฐานหลุมผลิต เช่น บริเวณหน่วยผลิต ลานถังเก็บ เป็นต้น รวมถึง น้ำที่ปนเปื้อนน้ำมันที่ตกค้างใน Knock Out Drum ต้องรวบรวมส่งไปกำจัดโดยบริษัทกำจัดของเสียอันตราย ที่มีใบอนุญาตตามกฎหมายของกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยน้ำปนเปื้อนน้ำมันจากการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และน้ำฝนที่ตกลงในบริเวณพื้นที่ที่อาจมีการปนเปื้อนของน้ำมัน/สารเคมีภายในฐานหลุมผลิต โครงการจะรวบรวมและมอบหมายให้ บ. เวสท์ แมเนจเม้นท์สยาม จก. ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการขนส่งของเสียอันตราย ดำเนินการขนส่งเพื่อนำไปกำจัดโดยวิธีการเผาที่เตาเผาซีเมนต์ของ บ.ปูนซีเมนต์นครหลวง จก. (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมาย สำหรับน้ำปนเปื้อนน้ำมัน (Condensate) ที่ตกค้างใน Knock out Drum โครงการได้ดำเนินการนำไปเก็บไว้ในถังเก็บน้ำมันดิบเพื่อใช้ในการกระบวนการผลิตอีกครั้งหนึ่ง	-	ภาคผนวก ข-2 หนังสือสำคัญของบริษัท ผู้ขนส่งและกำจัดของเสีย และภาคผนวก ข-3 ตัวอย่างเอกสารกำกับ การขนส่งของเสีย

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43

อำเภอเวียงชัยบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอเวียงชัยบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		4. ใช้ถาดรองน้ำมันกรณีมีการซ่อมบำรุงในพื้นที่ฐานหลุมผลิต	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะดำเนินการซ่อมบนพื้นคอนกรีตบริเวณฐานหลุมผลิต หรือใช้ถาดรองน้ำมันรองรับ ส่วนเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดเล็กจะทำการ ซ่อมบำรุงที่สำนักงานวิเชียรบุรีหรือส่งไปซ่อมบำรุงที่บริษัทผู้จัดจำหน่าย หรือศูนย์ซ่อมบำรุงของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้น	-	รูปที่ 2-17
		5. ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบหรือสารเคมี ให้ปฏิบัติตามแผนรองรับเหตุการณ์รั่วไหลของโครงการ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการกำหนดแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน และจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน พร้อมวัสดุดูดซับไว้ภายในฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับดังกล่าว	-	รูปที่ 2-16 และภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
		6. จัดให้มีอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และฝึกอบรมทีมปฏิบัติการกำจัดคราบน้ำมัน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการกำหนดแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน และจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน พร้อมวัสดุดูดซับไว้ภายในฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับดังกล่าว	-	รูปที่ 2-16 และภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
		7. สร้างแนวคันดินกันตามแนวรั้วล้อมรอบฐานหลุมผลิต เพื่อรองรับการรั่วไหลและป้องกันการไหลบ่าของน้ำจากพื้นที่โครงการ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการสร้างแนวคันดินตามแนวรั้วล้อมรอบฐานหลุมผลิต เพื่อรองรับการรั่วไหลและป้องกันการไหลบ่าของน้ำจากพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-18

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43

อำเภอเวียงชัยบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอเวียงชัยบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		8. จัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกต้องลักษณะและเพียงพอกับจำนวนคนงานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วมในพื้นที่ฐานหลุมผลิต	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีห้องน้ำ พร้อมบ่อเกรอะที่เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน โดยในกรณีที่ของเสียมีปริมาณมาก ผู้รับกำจัดของเสียในท้องถิ่นจะนำไปกำจัดที่ศูนย์จัดการขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองเวียงชัยบุรี	-	รูปที่ 2-19
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสังคม						
2.1 การคมนาคมขนส่ง	อุบัติเหตุและความเสียหายต่อผิวจราจรจากรถขนส่งน้ำมันดิบ รถขนส่งน้ำจากกระบวนการผลิต และรถขนส่งพนักงานในระยะผลิตปิโตรเลียมของโครงการ	1. ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎจราจร และข้อบังคับในการใช้เส้นทางของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะการจำกัดความเร็วบรรทุกไม่เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่วิ่งผ่านชุมชน และช่วงที่วิ่งผ่านถนนทางเข้าพื้นที่ฐานหลุมผลิต (ถนนลูกรัง) และไม่เกิน 80 กม./ชม. บนถนนทางหลวงเพื่อลดอุบัติเหตุจากการจราจร	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการจำกัดความเร็วรถที่วิ่งบนถนนลูกรังเข้า-ออกพื้นที่ฐานหลุมผลิตไม่เกิน 20 กม./ชม. และไม่เกิน 60 กม./ชม. บนถนนทางหลวง รวมทั้งได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้เป็นระยะๆ นอกจากนี้ได้เข้มงวดให้พนักงานของบริษัททุกคนปฏิบัติตามระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-20 และภาคผนวก ฉ นโยบายการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ
		2. จัดทำสัญลักษณ์ป้ายเตือนต่างๆและสัญญาณไฟกระพริบให้ผู้ใช้เส้นทางเห็นพื้นที่โครงการ ได้ชัดเจนทั้งกลางวันและกลางคืนโดยมีระยะติดตั้งที่เหมาะสม โดยเฉพาะในบริเวณทางร่วม/ทางแยก	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดตั้งสัญลักษณ์ป้ายเตือนและไฟกระพริบบริเวณทางร่วม/ทางแยก	-	รูปที่ 2-20

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอเวียงชัยบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		3. ควบคุมยานพาหนะให้มีน้ำหนัก น้ำหนักบรรทุกหรือน้ำหนักลงเพลา เป็นไปตามค่าที่กำหนดโดยหน่วยงาน ที่รับผิดชอบถนนแต่ละประเภท เพื่อ ลดความเสียหายของผิวจราจรและ โครงสร้างของถนน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ มีการควบคุมรถบรรทุกไม่ให้ บรรทุกเกินปริมาตรที่กำหนด ในกรณีที่เกิดความเสียหายต่อสภาพถนนจากกิจกรรมของโครงการนั้น โครงการจะทำการซ่อมแซมเพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อ ผู้ใช้ถนน อย่างไรก็ตาม ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ อยู่ในสภาพที่ดีและพร้อมสำหรับการใช้งาน	-	รูปที่ 2-21
		4. ทำการสำรวจและตรวจสอบสภาพ ถนน และหากพบว่ามีเศษวัสดุ ตกหล่นบนผิวทางจราจรต้องจัดให้มี เจ้าหน้าที่สำหรับเก็บกวาดทำความสะอาด ถนนโดยทันที	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ อยู่ในสภาพที่ดีและพร้อมสำหรับการใช้งาน ในกรณีที่เกิดความเสียหายต่อสภาพถนนจากกิจกรรมของ โครงการนั้น โครงการจะทำการซ่อมแซมเพื่อไม่ให้เกิด อันตรายต่อผู้ใช้ถนน นอกจากนี้ โครงการจัดให้มี เจ้าหน้าที่สำหรับเก็บกวาดถนนในกรณีที่มีเศษวัสดุ ร่วงหล่นระหว่างการขนส่ง	-	รูปที่ 2-21
		5. อบรมพนักงานขับรถเกี่ยวกับ มาตรการความปลอดภัยในการขับขี่ ตลอดจนบทลงโทษเมื่อมีการฝ่าฝืน และข้อห้ามต่างๆ เช่น การดื่มสุรา การใช้ยาเสพติด เป็นต้น	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำชับให้พนักงานขับรถปฏิบัติ ตามกฎจราจรและข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด และจัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับการจราจรและการขับขี่อย่าง ปลอดภัยให้กับพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการมีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุก น้ำมันดิบวันที่ 29 เมษายน และ 6 พฤษภาคม และ อบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำจากกระบวนการผลิต เมื่อวันที่ 30 เมษายน และ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และภาคผนวก ฉ นโยบายการปฏิบัติงาน ของพนักงานขับรถ

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43

อำเภอวิเชียรบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอวิเชียรบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		6. ติดตั้งอุปกรณ์ระบุตำแหน่งด้วยดาวเทียม (GPS) ที่รถบรรทุกน้ำมันทุกคัน โดยรถบรรทุกน้ำมันทุกคันจะต้องได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางบกให้เป็นรถขนส่งเชื้อเพลิงโดยเฉพาะ และต้องติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย หรืออุปกรณ์ป้องกันเหตุฉุกเฉินพื้นฐานตามกฎหมายเกี่ยวกับการขนส่งน้ำมัน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ มีการว่าจ้างบริษัท ฟ้าแลบขนส่ง (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท พี อาร์ เค อินเตอร์ ทรานสปอร์ต จำกัด และบริษัทร่วมขนส่งศรีฉำพันธ์ โลจิสติกส์ จำกัด เป็นผู้ขนส่งปิโตรเลียมจากฐานผลิตไปยังโรงกลั่นน้ำมันบางจาก โดยรถขนส่งน้ำมันทุกคันได้รับการตรวจสอบและได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางบกให้ใช้เป็นรถขนส่งเชื้อเพลิงโดยเฉพาะ และมีการติดตั้งอุปกรณ์ระบุตำแหน่งด้วยดาวเทียม (GPS) และอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่นถังดับเพลิงมือถือไว้ที่รถขนส่งน้ำมันทุกคัน	-	รูปที่ 2-39
		7. กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างการขนส่งที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตทรัพย์สิน และเกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบ ให้ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินสำหรับรถบรรทุกน้ำมัน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการกำหนดแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน และมีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันดิบ และน้ำจากกระบวนการผลิตเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการมีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันดิบวันที่ 29 เมษายน และ 6 พฤษภาคม และอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำจากกระบวนการผลิตเมื่อวันที่ 30 เมษายน และ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 นอกจากนี้โครงการได้มีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุรั่วไหล	-	รูปที่ 2-16 ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย และความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43

อำเภอเวียงชัยบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอเวียงชัยบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		8. หากพบว่าถนนมีการชำรุดเสียหายจากการขนส่งของโครงการ ให้ทำการปรับปรุงแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เหมือนเดิม	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ มีการควบคุมรถบรรทุกวัสดุไม่ให้บรรทุกวัสดุเกินน้ำหนักที่กำหนด ในกรณีที่เกิดความเสียหายต่อสภาพถนนจากกิจกรรมของโครงการนั้น โครงการจะทำการซ่อมแซมเพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้ถนน อย่างไรก็ตาม ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการอยู่ในสภาพที่ดีและพร้อมสำหรับการใช้งาน	-	รูปที่ 2-21
2.2 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	เพื่อป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบจากอุทกภัยในช่วงฤดูฝน	1. เฝ้าระวังระดับน้ำกรณีที่เกิดอุทกภัยขึ้นภายในพื้นที่ศึกษา ประสานงานกับกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อำเภอเวียงชัยบุรี เพื่อเตรียมพร้อมในการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมบริเวณฐานหลุมผลิต	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ในการก่อสร้างพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-A และ WBNE-C โครงการปรับถมพื้นที่ให้มีความสูงจากระดับพื้นดินเดิม เท่ากับ 1 เมตร นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตของโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ตอนที่ไม่มีน้ำท่วมถึง	-	-
		2. ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำรอบฐานหลุมผลิตให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี โดยทำการตรวจสอบเป็นประจำทุก 6 เดือนหรือก่อนฤดูฝน และหากพบว่ามีการชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิต โดยมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกสู่พื้นที่กันชนที่มีคันดินโดยรอบฐานอีกชั้นหนึ่ง โดยมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเป็นประจำทุกเดือนเพื่อให้สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์	-	รูปที่ 2-22 และรูปที่ 2-23

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอเวียงบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		3. ดำเนินการขุดลอกตะกอนดินบริเวณ รางระบายน้ำต่างๆ รอบฐานหลุมผลิต เป็นประจำทุก 6 เดือน หรือก่อนฤดู ฝน เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตัน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำ โดยรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิต โดยมีทิศทางการไหลเข้าสู่ บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกสู่พื้นที่กันชนที่มีคันดิน โดยรอบฐานอีกชั้นหนึ่ง โดยมีการตรวจสอบและ บำรุงรักษาเป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้สามารถใช้งานได้ ตามวัตถุประสงค์	-	รูปที่ 2-18 รูปที่ 2-22 และรูปที่ 2-23
2.3 การจัดการ ของเสีย	ของเสียต่างๆที่อาจเกิดขึ้น จากการผลิตปิโตรเลียม ประกอบด้วยขยะมูลฝอย จากพนักงานประจำฐาน ของเสียอันตรายต่างๆ และ น้ำมันปนเปื้อนน้ำมันจากการ ซ่อมบำรุง	1. อุปกรณ์การผลิตปิโตรเลียมต่างๆ ที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนน้ำมัน หรือสารเคมี ต้องติดตั้งลงบนพื้น คอนกรีตบริเวณพื้นที่รองรับแท่นเจาะ เดิม ส่วนถังเก็บกักต่างๆ ต้องจัดให้มี คันคอนกรีตล้อมรอบ หรือวางบนวัสดุ กันซึม โดยพื้นที่ภายในคันคอนกรีต ต้องมีความจุเพียงพอที่สามารถกัก เก็บของเหลวภายในถังกรณีเกิดเหตุ ถึงอุบัติเหตุ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้ติดตั้งและจัดวาง อุปกรณ์การผลิตปิโตรเลียมบนพื้นคอนกรีตบริเวณพื้นที่ ฐานรองรับแท่นเจาะเดิม จัดเตรียมภาชนะรองรับ การหกรั่วไหลของน้ำมันและสารเคมี รวมถึงจัดให้มีคัน คอนกรีตที่มีความจุเพียงพอ ล้อมรอบถังกักเก็บ	-	รูปที่ 2-13 รูปที่ 2-14 และรูปที่ 2-15

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43

อำเภอเวียงบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม
โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอเวียงบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		<p>2. ขยะมูลฝอยและกากของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมต้องได้รับการจัดการตามมาตรฐานของบริษัท ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none">- จัดให้ภาชนะรองรับขยะมูลฝอยแยกตามประเภทของขยะ เช่น ขยะมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยย่อยสลายได้หรือ มูลฝอยสด มูลฝอยรีไซเคิล และของเสียอันตราย เป็นต้น- กำหนดให้ใช้วิธีการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียให้เหมาะสม ได้แก่<ul style="list-style-type: none">■ ขยะมูลฝอยทั่วไป หรือมูลฝอยสดจากกิจกรรมประจำวันของพนักงานประกอบด้วยเศษอาหาร เศษพลาสติก เศษกระดาษ และเศษใบไม้ เป็นต้นรวบรวมจัดส่งให้เทศบาลเมืองเวียงบุรีเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	☑	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีถังขยะแยกประเภท ไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตโดยขยะมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นจากผู้ปฏิบัติงาน และกิจกรรมการผลิต อีโค่จะดำเนินการคัดแยกของเสียตามประเภทของถังขยะที่จัดเตรียมให้ รวมทั้งบันทึกปริมาณขยะประเภทต่าง ๆ โดยเจ้าหน้าที่โครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการจัดเก็บจากแต่ละพื้นที่ ฐานหลุมผลิตโดยใช้รถกระบะสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อนำไปกำจัดโดยการฝังกลบที่หลุมฝังกลบของเทศบาลเมืองเวียงบุรี สำหรับวัสดุที่ยังสามารถใช้ประโยชน์ได้ จะนำกลับมาใช้ในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณของเสียที่ต้องกำจัดลง สำหรับของเสียอันตรายดำเนินการขนส่งโดย บ. เวสต์แมนเจมส์สยาม จก. ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการขนส่งของเสียอันตราย จะทำการคัดแยกโดย บ.อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จก. เพื่อนำไปกำจัดโดยวิธีการเผาที่เตาเผาซีเมนต์ของ บ.ปูนซีเมนต์นครหลวง จก. (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมาย</p>	-	<p>รูปที่ 2-24 และภาคผนวก ข-2 หนังสือสำคัญของบริษัท ผู้ขนส่งและกำจัดของเสีย</p>

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอวิเชียรบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ มูลฝอยรีไซเคิล ให้คัดแยกจัดเก็บ เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ หรือรวบรวมส่งให้ร้านค้ารับซื้อขยะรีไซเคิล ▪ ขยะอันตราย จากกิจกรรมการทำงาน เช่น หลอดไฟ แบตเตอรี่ใช้แล้ว กระป๋องสเปรย์ ถังบรรจุสารเคมีและน้ำมันหล่อลื่นที่ไม่ใช้แล้ว ผ้าเปื้อนน้ำมัน เป็นต้น รวบรวมจัดส่งให้บริษัทรับกำจัดของเสียอันตรายที่มีใบอนุญาตตามกฎหมายของกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด 				
		3. ควบคุมให้มีการเข้าเก็บขนมูลฝอยให้ตรงเวลา เพื่อป้องกันการตกค้างในฐาน การขนส่งขยะมูลฝอยไปยังสถานที่คัดแยกและกำจัด ต้องใช้ความระมัดระวังไม่ให้เกิดการตกหล่น	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยขยะทั่วไปที่เกิดขึ้นจากเจ้าหน้าที่ในระยะผลิตปิโตรเลียม โครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการขนส่งเพื่อนำไปกำจัดโดยการฝังกลบที่หลุมฝังกลบของเทศบาลเมืองวิเชียรบุรี สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	-	ภาคผนวก ข-1 การบันทึกปริมาณของเสียรายเดือน

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอเวียงชัยบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		4. การใช้งานสารเคมีต่างๆ ในการผลิตปิโตรเลียม (ถ้ามี) ต้องวางอยู่บนลานคอนกรีตที่มีคันหรือรางระบายน้ำล้อมรอบหรือวัสดุกันซึมเสมอ เพื่อจำกัดการแพร่กระจายและการซึมผ่านลงสู่ดินกรณีเกิดการรั่วไหล	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้มีการจัดวางถังสารเคมีบนพื้นคอนกรีต และจัดให้มีภาชนะรองที่มีความจุเพียงพอเพื่อป้องกันการรั่วไหลลงสู่ที่ดิน	-	รูปที่ 2-13
		5. จัดทำเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตรายตามกำหนดของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 สำหรับการขนส่งของเสียอันตรายไปยังสถานที่บำบัดหรือกำจัด	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยของเสียอันตรายดำเนินการขนส่งโดย บ.เวส แมเนจเม้นท์ สยาม จก. ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการขนส่งของเสียจากนั้นนำไปกำจัดโดยวิธีการเผาที่เตาเผาซีเมนต์ของ บ.ปูนซีเมนต์นครหลวง จก. (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสียอันตราย โดยมีการจัดเก็บใบกำกับการขนส่งของเสียเพื่อเป็นหลักฐาน	-	ภาคผนวก ข-2 หนังสือสำคัญของบริษัทผู้ขนส่งและกำจัดของเสีย และภาคผนวก ข-3 ตัวอย่างเอกสารกำกับการขนส่งของเสีย
		6. กรณีเกิดเหตุการณ์ปิโตรเลียมหรือสารเคมีหกรั่วไหล ต้องรีบทำความสะอาดทันที โดยต้องมีเครื่องมือ/อุปกรณ์ในการขจัดคราบน้ำมันประจำอยู่ที่ฐานหลุมผลิตตลอดช่วงการผลิตปิโตรเลียม	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการกำหนดแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน และจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน พร้อมวัสดุดูดซับไว้ภายในฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับดังกล่าว	-	รูปที่ 2-16 และภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43

อำเภอวิเชียรบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอวิเชียรบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
2.4 การจัดการน้ำจากกระบวนการผลิต	กิจกรรมการขนส่งและการอัดกลับน้ำจากกระบวนการผลิตลงสู่หลุมอัดกลับน้ำ อาจก่อให้เกิดการปนเปื้อนต่อน้ำใต้ดินและแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียง กรณีที่แรงอัดในหลุมสูงเกิน หรือกรณีปั้มน้ำชำรุด หรือเกิดการรั่วไหลของน้ำจากกระบวนการผลิตในระหว่างการขนส่ง ขนถ่าย หรือการกักเก็บ เป็นต้น	ก. การจัดการน้ำจากกระบวนการผลิตบริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิต 1. จัดให้มีถังเก็บน้ำจากกระบวนการผลิตที่มีปริมาณเพียงพอ และติดตั้งบนพื้นที่ ดาดคอนกรีตที่มีคั่นคอนกรีตล้อมรอบสามารถรองรับปริมาณการรั่วไหลของน้ำจากกระบวนการผลิตได้ทั้งหมด	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดวางถังเก็บน้ำจากกระบวนการผลิตบนพื้นคอนกรีตและสร้างคันกันล้อมรอบ เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดิน และน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-15
		2. จัดให้มีรถบรรทุกน้ำเข้ามารับน้ำจากกระบวนการผลิตเพื่อนำไปอัดกลับลงไปในหลุมอัดกลับน้ำบริเวณพื้นที่หลุมอัดกลับน้ำ L44-C และ WB-1 Deep	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้รถบรรทุกน้ำรับน้ำจากกระบวนการผลิตเพื่อนำไปอัดกลับลงไปในหลุมอัดกลับน้ำบริเวณพื้นที่หลุมอัดกลับน้ำ L44-C และ WB-1 Deep	-	รูปที่ 2-25 รูปที่ 2-26 และรูปที่ 2-27
		ข. การจัดการน้ำจากกระบวนการผลิตบริเวณพื้นที่หลุมอัดกลับน้ำ 3. วางถังเก็บน้ำจากกระบวนการผลิตบนพื้นที่ดาดคอนกรีต	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำจากกระบวนการผลิตภายในพื้นที่หลุมอัดกลับ	-	รูปที่ 2-25 และรูปที่ 2-26
		4. จัดให้มีคั่นคอนกรีตกันล้อมรอบถังเก็บน้ำจากกระบวนการผลิตสำหรับในกรณีเกิดเหตุการณ์รั่วไหลเล็กน้อย	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้จัดสร้างคันกันรอบบริเวณถังเก็บน้ำจากกระบวนการผลิตเป็นคั่นคอนกรีต เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดิน และน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-25 และรูปที่ 2-26

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43

อำเภอเวียงชัยบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอเวียงชัยบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		5. จัดให้มีรางระบายน้ำจากบริเวณพื้นที่วางถังเก็บน้ำจากกระบวนการผลิตไปยังบ่อคอนกรีตขนาด 4,150 บาร์เรล สำหรับพื้นที่หลุมอัดกลับน้ำ L44-C และขนาด 3,434 บาร์เรล สำหรับพื้นที่หลุมอัดกลับน้ำ WB-1 Deep	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดสร้างระบบระบายน้ำจากบริเวณพื้นที่ถังเก็บน้ำจากกระบวนการผลิตไปยังบ่อคอนกรีตในพื้นที่หลุมอัดกลับน้ำเพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดินและน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-25 และรูปที่ 2-26
		6. ในกรณีที่มีการซ่อมแซมถังเก็บน้ำจากกระบวนการผลิต ให้ดำเนินการอัดน้ำลงหลุมอัดกลับน้ำโดยตรง	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ กรณีที่มีการซ่อมแซมถังเก็บน้ำจากกระบวนการผลิต ทางโครงการจะทำการอัดน้ำลงหลุมอัดกลับน้ำโดยตรงตามที่มาตรการกำหนด	-	-
		7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์การอัดกลับน้ำอย่างสม่ำเสมอ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการทำงานและตรวจสอบซ่อมบำรุงประจำหลุมอัดกลับน้ำตลอด 24 ชั่วโมง	-	-
		ค. กรณีเครื่องสูบน้ำชำรุด 8. เก็บน้ำในถังเก็บน้ำหรือบ่อคอนกรีตขนาด 4,150 บาร์เรล สำหรับพื้นที่หลุมอัดกลับน้ำ น้ำ L44-C และขนาด 3,434 บาร์เรล สำหรับพื้นที่หลุมอัดกลับน้ำ WB-1 Deep เป็นการชั่วคราวเพื่อลดปริมาณน้ำอัดกลับให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำจากกระบวนการผลิตภายในพื้นที่หลุมอัดกลับ โดยรถขนส่งน้ำจากกระบวนการผลิตจะนำน้ำมาขนถ่ายลงในถังเก็บน้ำก่อนดำเนินการอัดกลับ จึงสามารถควบคุมปริมาณน้ำอัดกลับให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม	-	รูปที่ 2-25 รูปที่ 2-26 และรูปที่ 2-27

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43

อำเภอเวียงชัยบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอเวียงชัยบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		9. กรณีที่เครื่องสูบน้ำชำรุด ให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยเร็วที่สุด	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการทำงานและตรวจสอบซ่อมบำรุงประจําหลุมอัดกลับน้ำตลอด 24 ชั่วโมง นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำไว้ทั้งหมด 2 เครื่องและจะใช้งานทีละ 1 เครื่องสลับกันไป	-	รูปที่ 2-25 และรูปที่ 2-26
		10. จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำสำรองไว้ในพื้นที่หลุมอัดกลับน้ำ เพื่อใช้ในกรณีที่เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือทำการซ่อมแซม	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการจัดเตรียมเครื่องสูบน้ำไว้ทั้งหมด 2 เครื่องและจะใช้งานทีละ 1 เครื่องสลับกันไป	-	รูปที่ 2-25 และรูปที่ 2-26
		11. กรณีที่จำเป็นต้องทำการปิดหลุมที่มีอัตราการผลิตน้ำจากกระบวนการผลิตสูง เพื่อลดปริมาณน้ำที่ต้องอัดกลับ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ กรณีที่หลุมผลิตใดมีอัตราการผลิตที่มีน้ำจากกระบวนการผลิตสูง โครงการจะพิจารณาปิดหลุมดังกล่าวตามความเหมาะสม	-	-
		12. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องสูบน้ำอย่างสม่ำเสมอ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการทำงานและตรวจสอบซ่อมบำรุงประจําหลุมอัดกลับน้ำตลอด 24 ชั่วโมง	-	-
		ง. กรณีหลุมอัดกลับไม่สามารถรองรับการอัดกลับน้ำได้ 13. เก็บน้ำในถังเก็บน้ำหรือบ่อคอนกรีตขนาด 4,150 บาร์เรลสำหรับพื้นที่หลุมอัดกลับน้ำ L44-C และขนาด 3,434 บาร์เรล สำหรับพื้นที่หลุมอัดกลับน้ำ WB-1 Deep เป็นการชั่วคราวเพื่อลดปริมาณน้ำอัดกลับให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำจากกระบวนการผลิตภายในพื้นที่หลุมอัดกลับ โดยรถขนส่งน้ำจากกระบวนการผลิตจะนำน้ำมาขนถ่ายลงในถังเก็บก่อนดำเนินการอัดกลับ จึงสามารถควบคุมปริมาณน้ำอัดกลับให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม	-	รูปที่ 2-25 รูปที่ 2-26 และรูปที่ 2-27

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอเวียงชัยบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		14. ติดตามตรวจสอบค่าระดับความดันที่ใช้ในการอัดกลับน้ำอย่างต่อเนื่อง	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการทำงานและตรวจสอบประจำหลุมอัดกลับน้ำตลอด 24 ชั่วโมง	-	-
		15. กรณีที่จำเป็นต้องทำการปิดหลุมที่มีอัตราการผลิตน้ำจากกระบวนการผลิตสูง เพื่อลดปริมาณน้ำที่จะต้องอัดกลับ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ กรณีที่หลุมผลิตใดมีอัตราการผลิตที่มีน้ำจากกระบวนการผลิตสูง โครงการจะพิจารณาปิดหลุมดังกล่าวตามความเหมาะสม	-	-
		16. รักษาความสมดุลระหว่างอัตราการผลิตน้ำจากกระบวนการผลิตและการอัดกลับน้ำให้เหมาะสมกับความสามารถในการอัดกลับที่มี	☑	ปฏิบัติตามมาตรการโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการทำงานของระบบการอัดกลับน้ำประจำหลุมอัดกลับน้ำตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อควบคุมการอัดกลับน้ำให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม	-	-
		17. ทำการพัฒนาหลุมอัดกลับน้ำเพิ่มเติมหากปริมาณน้ำจากกระบวนการผลิตมีปริมาณมากกว่าความสามารถในการอัดน้ำของหลุมอัดกลับน้ำ	⊖	ปัจจุบัน หลุมอัดกลับน้ำจากกระบวนการผลิตยังมีความสามารถในการอัดกลับน้ำ เพียงพอกับปริมาณน้ำจากกระบวนการผลิตของโครงการ จึงยังไม่มีการพัฒนาหลุมอัดกลับน้ำเพิ่มเติม อย่างไรก็ตาม หากความสามารถของหลุมอัดกลับน้ำที่มีอยู่ไม่เพียงพอกับปริมาณน้ำจากกระบวนการผลิตแล้ว ทางโครงการจะดำเนินการพัฒนาหลุมอัดกลับเพิ่มเติมให้เพียงพอต่อปริมาณน้ำที่มีอยู่อย่างเหมาะสม	-	-

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอเวียงชัยบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
2.5 สภาพ เศรษฐกิจ- สังคม	การเลือกซื้อสินค้าใน ท้องถิ่นและการจ้างแรงงาน ท้องถิ่นเป็นผลกระทบ ทางบวกที่จะช่วยส่งเสริมให้ เกิดการกระจายรายได้ใน ระบบเศรษฐกิจของชุมชน ส่วนผลกระทบทางลบ เกิด จากความเดือดร้อนรำคาญ ของชุมชนใกล้เคียงจาก กิจกรรมการผลิตปิโตรเลียม เช่น เสียงดัง แสงสว่าง ฝุ่นละออง เป็นต้น	1. พิจารณารับแรงงานท้องถิ่นที่มี ความสามารถสอดคล้องกับลักษณะ งานเข้าทำงานตามความเหมาะสม	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการพิจารณาว่าจ้างแรงงาน ท้องถิ่นในพื้นที่ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน	-	-
		2. พิจารณาให้พนักงานของบริษัทฯ สนับสนุนสินค้าผลิตภัณฑ์อุปโภค บริโภคที่หาได้ในท้องถิ่นตามความ เหมาะสม	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจะดำเนินการจัดซื้อ อุปกรณ์ต่างๆ รวมถึงสินค้าอุปโภค/บริโภคที่มีภายใน ท้องถิ่นเป็นลำดับแรก ทั้งนี้ คุณภาพของวัสดุ อุปกรณ์ ต่างๆ จะต้องได้มาตรฐานตามที่เจ้าของโครงการ กำหนด หากภายในพื้นที่ไม่สามารถจัดหาได้ตาม มาตรฐาน จึงจะดำเนินการจัดซื้อจากพื้นที่อื่นๆ ต่อไป เพื่อให้ได้คุณภาพตามที่ต้องการ	-	-
		3. ควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงาน อย่างเคร่งครัดและสอดคล้องกับ การจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (HSE) ของบริษัทฯ เช่น ห้ามดื่มเครื่องดื่มที่มี แอลกอฮอล์ขณะปฏิบัติงาน การ ตรวจสอบประวัติพนักงานก่อนเข้า ทำงาน การคัดเลือกพนักงานใน ท้องถิ่นตามความเหมาะสม หรือ คัดเลือกพนักงานที่ คู่แข่งกับ สภาพพื้นที่ เป็นต้น	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับ ต่างๆ และบทลงโทษเพื่อแจ้งให้พนักงานได้ทราบ รวมถึงกำหนดให้พนักงานทุกคนจะต้องตรวจสอบสุขภาพ ก่อนเริ่มเข้าทำงาน	-	ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43

อำเภอวิเชียรบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม
โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอวิเชียรบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		4. กรณีที่พิสูจน์ได้ว่า กิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค โครงการต้องมีมาตรการจ่ายค่าชดเชยที่เหมาะสม	⊖	โครงการมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการที่สำนักงานวิเชียรบุรี เพื่อดำเนินการติดตามและรวบรวมข้อมูล และในกรณีที่พบว่า มีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะมีขั้นตอนในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และติดตามผลการดำเนินการแก้ไข นอกจากนี้ จะมีการวิเคราะห์หาสาเหตุ เพื่อดำเนินการป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีความเสียหายที่กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติระบุว่าเกิดจากโครงการตลอดระยะผลิตปิโตรเลียม	-	ภาคผนวก ง-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และภาคผนวก ง-2 แบบฟอร์มรับความคิดเห็นและข้อร้องเรียน

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอเวียงบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
2.6 แหล่ง โบราณคดี โบราณสถาน สถานที่ สำคัญทาง ประวัติศาสตร์	เส้นทางน้ำมันดิบผ่าน ด้านหน้าวัดโพธิ์ทองซึ่งเป็น สถานที่สำคัญทาง ประวัติศาสตร์ และอุทยาน ประวัติศาสตร์ศรีเทพ ซึ่งอาจทำให้เกิดผลกระทบ จากความสั่นสะเทือน เนื่องจากการขนส่ง	1. จำกัดน้ำหนักรวมของรถบรรทุกพ่วงไม่ เกิน 50.5 ตัน และความเร็วของรถไม่ เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่วิ่งผ่านชุมชน และช่วงที่วิ่งผ่านวัดโพธิ์ทอง และ อุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ และไม่ เกิน 80 กม./ชม. บนถนนทางหลวง ซึ่ง เป็นไปตามประกาศผู้อำนวยการทาง หลวงพิเศษ ผู้อำนวยการทางหลวง แผ่นดิน และผู้อำนวยการทางหลวง สัมปทาน ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2558) เพื่อ ลดผลกระทบต่อแหล่งโบราณคดี จากแรงสั่นสะเทือนเนื่องจากการ จราจรของรถบรรทุกหนัก	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการจำกัดน้ำหนักรวมบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งจำกัดความเร็วรถที่วิ่งในช่วงที่วิ่งผ่านชุมชน และช่วงที่วิ่งผ่านวัดโพธิ์ทอง และอุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ ไม่เกิน 30 กม./ชม. บนถนนลูกรังเข้า-ออกพื้นที่ฐานหลุมผลิตไม่เกิน 20 กม./ชม. และไม่เกิน 60 กม./ชม. บนถนนทางหลวง นอกจากนี้ ได้เข้มงวดให้พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมาทุกคนปฏิบัติตามระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-20 และภาคผนวก ฉ นโยบายการปฏิบัติงาน ของพนักงานขับรถ

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอเวียงชัยบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสุขภาพ						
3.1 อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย	การผลิตปิโตรเลียม จัดเป็น กิจกรรมที่มีความเสี่ยงจาก ความดันจากแหล่งกักเก็บ และ/หรือ ความร้อนจาก การเผาไหม้ ซึ่งอาจมี ผลกระทบต่อความ ปลอดภัยของพนักงานและ ชุมชนใกล้เคียง หรือผู้ที่ สัญจรผ่านเส้นทางใกล้เคียง พื้นที่โครงการ	1. การผลิตปิโตรเลียมต้องปฏิบัติตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้องด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน ทั้งหมด รวมทั้งข้อกำหนดในระบบ การจัดการด้านอาชีวอนามัย ความ ปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (Health Safety Environment Management System) ของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด ที่ สำคัญได้แก่ - การปฏิบัติงานด้วยระบบ ใบอนุญาตทำงาน (Permit to Work System) - จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความ ปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้พนักงานสวมใส่อย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับลักษณะงานที่ ปฏิบัติ - ปฏิบัติตามมาตรการความ ปลอดภัยในการคมนาคมขนส่ง	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ อีโคได้กำหนดให้พนักงานของ บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยของบริษัทฯ และกฎหมายที่ เกี่ยวข้องๆ อย่างเคร่งครัด เช่น การปฏิบัติงานด้วย ระบบใบอนุญาตทำงาน (Permit to Work System) และจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วน บุคคลให้แก่พนักงานสวมใส่อย่างเพียงพอ	-	รูปที่ 2-11 รูปที่ 2-28 ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ภาคผนวก จ-5 Hazardous Area Classifications และภาคผนวก จ-6 Hazard and Operability Study (HAZOP Study)

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอเวียงชัยบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือน ต่างๆ ในบริเวณที่อาจเกิด อันตราย - การจัดทำ Hazardous Area Classification - การจัดทำ HAZOP ของอุปกรณ์ และกระบวนการผลิตปิโตรเลียม 				
		2. ประเมินและทบทวนการออกแบบ อุปกรณ์การผลิตให้เหมาะสมกับหลุม ที่มีแรงดันสูง เช่น ออกแบบอุปกรณ์ เพื่อรองรับการระบายแรงดันออกจาก หลุม ติดตั้งอุปกรณ์ในการดัดระบบเมื่อ อุณหภูมิถึงกักเก็บน้ำมันดิบสูงขึ้น และติดตั้งอุปกรณ์กันไฟย้อนกลับใน ท่อระบายไอระเหยแรงดันต่ำ เพื่อ ป้องกันไฟย้อนกลับ เป็นต้น	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการประเมินและทบทวน การออกแบบอุปกรณ์การผลิตให้เหมาะสมกับหลุมที่มี แรงดันสูง เช่น ออกแบบอุปกรณ์เพื่อรองรับการระบาย แรงดันออกจากหลุม ติดตั้งอุปกรณ์ในการดัดระบบเมื่อ อุณหภูมิถึงกักเก็บน้ำมันดิบสูงขึ้น และติดตั้งอุปกรณ์กัน ไฟย้อนกลับในท่อระบายไอระเหยแรงดันต่ำ เพื่อป้องกัน ไฟย้อนกลับ เป็นต้น	-	-
		3. ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์การ ผลิตในกรณีที่มีการปิดหลุมผลิต และ หยุดใช้งานอุปกรณ์มากกว่า 30 วัน ให้มีสภาพสมบูรณ์พร้อมก่อนการเปิด หลุมผลิต	✓	โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ การผลิตให้มีสภาพพร้อมก่อนการเปิดหลุมผลิต ตามที่ มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก จ-2 การตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43

อำเภอวิเชียรบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม
โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอวิเชียรบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		4. ปรับปรุงวิธีการปฏิบัติงานให้ สอดคล้องกับสถานะของหลุมที่ เปลี่ยนแปลงไป เช่น วิธีการระบาย แรงดันจากหลุมผ่านท่อระบายแรงดัน โดยตรง โดยไม่ผ่านถังแยกสถานะ และการปิดวาล์วที่ท่อส่งน้ำมันดิบจาก ชั้นแยกน้ำมันดิบไปที่ถังกักเก็บ ในขณะทำการปล่อยก๊าซแรงดันสูง ออกจากหลุมผลิต เพื่อลดความเสี่ยง ของแรงดันก๊าซไหลเข้าสู่ถังกักเก็บ โดยตรง	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการปรับปรุงวิธีการ ปฏิบัติงานเพื่อให้สอดคล้องกับสถานะของหลุมที่ เปลี่ยนไป	-	-

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอเวียงชัยบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		5. จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซประจำฐานหลุมผลิตในช่วงการผลิตปิโตรเลียม เช่น เครื่องตรวจวัดก๊าซแบบพกพา เป็นต้น กรณีที่ตรวจสอบพบการรั่วไหล จะมีระบบการแจ้งเตือน บริษัทฯ จะต้องดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ให้พนักงานที่อยู่บริเวณฐานหลุมผลิตอพยพออกจากฐานหลุมผลิต และเคลื่อนย้ายไปยังจุดรวมพลซึ่งเป็นพื้นที่ที่อยู่เหนือนลม - ปฏิบัติตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉินกรณีก๊าซรั่วไหล 	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีมาตรการเฝ้าระวังการรั่วไหลของก๊าซ โดยจัดเตรียมอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหล (Gas Detector) ไว้ประจำภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต ในกรณีที่เจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่โครงการพบสิ่งผิดปกติ จะรายงานไปยังเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเพื่อทำการตรวจสอบ และดำเนินการแก้ไขทันที ทั้งนี้โครงการจัดให้มีแผนฉุกเฉิน รวมถึงมีการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 โครงการมีดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	-	รูปที่ 2-6 ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
		6. จัดให้มีหลักสูตรการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่างๆ ให้กับผู้รับเหมา และพนักงานของบริษัทฯ เพื่อให้มีความเหมาะสมกับสภาพงานและสามารถลดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นได้จากการปฏิบัติงาน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีการอบรมด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และจัดให้มีการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่างๆ ให้กับผู้รับเหมา และพนักงาน ตามแผนด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอเวียงชัยบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		7. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต และตรวจสอบสภาพให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ ซึ่งประกอบไปด้วย <ul style="list-style-type: none"> - ถังดับเพลิงแบบยกหัวชนิดผงเคมีแห้ง ABC ขนาด 15 ปอนด์ จำนวน 3 ถัง - ถังดับเพลิงแบบลากเข็นชนิดผงเคมีแห้ง ABC ขนาด 110 ปอนด์ จำนวน 1 ถัง 	☑	ปฏิบัติตามมาตรการโดยกำหนดแผนระงับเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน การอบรมเรื่องอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง โดยจำกัดพื้นที่สูบบุหรี่เฉพาะบริเวณด้านหน้าฐานหลุมผลิตที่กำหนดไว้เท่านั้น และได้จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงซึ่งมีการตรวจสอบสภาพเป็นประจำทุกเดือนไว้ภายในฐานหลุมผลิต ติดตั้งอุปกรณ์บอกทิศทางลมให้สามารถมองเห็นได้ทั่วพื้นที่ปฏิบัติงาน และกำหนดจุดรวมพลไว้ในพื้นที่ฐานหลุมผลิต	-	รูปที่ 2-29 รูปที่ 2-30 รูปที่ 2-31 รูปที่ 2-32 รูปที่ 2-33 และภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
		8. สำหรับฐานหลุมผลิตที่มีเครื่องสูบบแบบคั่นโยก (Beam Pump) ให้จัดเตรียมปั้มน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ไว้ประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต จำนวน 1 เครื่อง/ฐาน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการจัดเตรียมปั้มน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ไว้ประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-A และ WBNE-C จำนวน 1 เครื่อง/ฐาน	-	รูปที่ 2-34
		9. จัดให้มีการฝึกซ้อมเพื่อตอบสนองต่อเหตุการณ์รั่วไหลและเหตุฉุกเฉินต่างๆ ตามแผนฝึกซ้อมประจำปีของบริษัทฯ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการจัดให้มีแผนฉุกเฉิน รวมถึงมีการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดย โครงการได้ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2566 เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอเวียงชัยบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		10. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพ ประจำปีสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงาน บริเวณพื้นที่เสี่ยงภายในฐานหลุมผลิต	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการกำหนดให้มีการตรวจ สุขภาพของพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และได้จัดให้มี การตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี ในระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการรับพนักงานใหม่เข้าทำงาน จำนวน 1 คน สำหรับการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี โครงการ ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปีในวันที่ 17 และ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2566	-	รูปที่ 2-40 และภาคผนวก ข-2 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ก่อนเริ่มงาน
		11. การจัดการด้านสาธารณสุข - จัดให้มีบุคลากรที่ผ่านการ อบรมปฐมพยาบาลประจำ สำนักงานเวียงชัยบุรี เป็นต้น - มีมาตรการประสานงานกับ โรงพยาบาลใกล้เคียง เช่น โรงพยาบาลเวียงชัยบุรี เพื่อจัดการรับส่งผู้ป่วย กรณี เจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุขณะ ปฏิบัติงาน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีชุดปฐมพยาบาล เบื้องต้นไว้ในพื้นที่โครงการ เพื่อปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้กับพนักงานที่มีอาการเจ็บป่วย รวมทั้งมีบุคลากรที่ ผ่านการอบรมปฐมพยาบาลประจำอยู่ที่สำนักงาน เวียงชัยบุรี นอกจากนี้ โครงการได้ประสานงานกับ โรงพยาบาลเวียงชัยบุรี ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	-	รูปที่ 2-35 และภาคผนวก ข-1 หนังสือประสานงาน กับโรงพยาบาล

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43

อำเภอเวียงชัยบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอเวียงชัยบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
3.2 สาธารณสุข	การผลิตปิโตรเลียม จัดเป็นกิจกรรมที่มีความเสี่ยงจากความดันจากแหล่งกักเก็บและ/หรือความร้อนจากการเผาไหม้ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของชุมชนใกล้เคียงได้	1. ดำเนินการตามมาตรการต่างๆ ทางด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบทางด้านสุขภาพที่จะเกิดกับชุมชนใกล้เคียง	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดำเนินการตามมาตรการต่างๆ ทางด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมอย่างเคร่งครัด โดยมอบหมายให้ บริษัท ยูเออี ร่วมกับผู้แทนจากบริษัท อีโค ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งการติดตามตรวจสอบได้ดำเนินการตรวจสอบตั้งประเด็นสิ่งแวดล้อมที่ระบุอยู่ในแผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบทางด้านสุขภาพที่จะเกิดกับชุมชนใกล้เคียง	-	รูปที่ 2-43 และภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
		2. จัดให้มี แผน ประสานงานกับโรงพยาบาลเวียงชัยบุรี เพื่อรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินและกรณีที่เกิดผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัยอันเนื่องมาจากโครงการได้ทันที	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้ประสานงานกับโรงพยาบาลเวียงชัยบุรี ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	-	ภาคผนวก ซ-1 หนังสือประสานงานกับโรงพยาบาล

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในกรณีเหตุการณ์ที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอเวียงชัยบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
1. การรั่วไหลของ สารเคมี น้ำมัน และของเสีย อันตราย	การหกรั่วไหลของเหลว ช่วยเจาะ น้ำมัน สารเคมี หรือของเสียอันตราย อาจ ทำให้เกิดการปนเปื้อน ลงสู่ดิน น้ำใต้ดิน น้ำผิวดิน และ/หรือสิ่งมีชีวิตในน้ำ	1. ปฏิบัติตามขั้นตอนในการรวบรวม จัดเก็บ ตัดฉลาก และขนถ่าย สารเคมี และน้ำมันต่างๆ อย่าง เคร่งครัด และจัดเก็บในพื้นที่ ปลอดภัย	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการจัดเก็บน้ำมัน เชื้อเพลิงและสารเคมีไว้ในพื้นที่ปลอดภัย พร้อมติด รองรับน้ำมัน เพื่อป้องกันกรณีเกิดการรั่วไหล นอกจากนี้ ได้จัดเตรียมเอกสารกำกับความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) เพื่อเป็นข้อมูลทางด้านความปลอดภัยของ สารเคมีที่มีการใช้งาน อีกทั้งทางโครงการได้มีการ กำหนดแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน และจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ ทำความสะอาดคราบน้ำมัน พร้อมวัสดุดูดซับไว้ภายใน ฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับดังกล่าว	-	รูปที่ 2-13 รูปที่ 2-14 รูปที่ 2-16 รูปที่ 2-36 รูปที่ 2-37 ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และภาคผนวก ฉ เอกสารข้อมูล ความปลอดภัยของวัตถุอันตราย และเคมีภัณฑ์ (MSDS)
		2. จัดเก็บสารเคมีโดยแยกประเภท ตามคุณสมบัติของสารเคมี และ จัดการตามวิธีมาตรฐาน เพื่อ ป้องกันการหกรั่วไหล	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บ สารเคมีสำรองไว้ในพื้นที่โครงการอำเภอศรีเทพ จึงไม่มี การจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมี เพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วย ในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยได้จัดเตรียมภาชนะ รองรับด้านใต้ถังสารเคมีซึ่งจัดวางบนพื้นคอนกรีตบริเวณ พื้นที่ฐานรองรับแท่นเจาะเดิม บริเวณใกล้กับหัวหลุม ผลิตนอกจากนี้ ได้จัดเตรียมเอกสารกำกับความปลอดภัย เคมีภัณฑ์ เพื่อเป็นข้อมูลทางด้านสุขภาพ และ ความปลอดภัยของสารเคมีที่มีการใช้งาน อีกทั้งโครงการ ได้มีการกำหนดแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน และจัดเตรียม ชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน พร้อมวัสดุดูดซับ ไว้ภายในฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับดังกล่าว	-	รูปที่ 2-13 รูปที่ 2-16 รูปที่ 2-37 ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และภาคผนวก ฉ เอกสารข้อมูล ความปลอดภัยของวัตถุอันตราย และเคมีภัณฑ์ (MSDS)

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43

อำเภอวิเชียรบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในกรณีเหตุการณ์ที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอวิเชียรบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		3. ถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง ต้องเป็นชนิดที่ไม่ทำปฏิกิริยากับน้ำมันเชื้อเพลิงและเป็นชนิดที่ใช้กับน้ำมันเชื้อเพลิงโดยเฉพาะ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการพิจารณาเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงไว้ในถังเหล็ก โดยบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงไม่เกินร้อยละ 90 ของปริมาตรถัง พร้อมติดตั้งถาดรองรับน้ำมันบริเวณใต้ถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง	-	รูปที่ 2-36
		4. ภาชนะบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงให้บรรจุได้ไม่เกินร้อยละ 90 ของปริมาตรถังบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิง	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการพิจารณาเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงไว้ในถังเหล็ก โดยบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงไม่เกินร้อยละ 90 ของปริมาตรถัง พร้อมติดตั้งถาดรองรับน้ำมันบริเวณใต้ถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง	-	รูปที่ 2-36
		5. จัดวางถังเก็บน้ำมันดิบ และน้ำมันเชื้อเพลิงบนพื้นคอนกรีตที่มีคั่นกันล้อมรอบซึ่งมีขนาดเพียงพอที่จะเก็บน้ำมันดิบ และน้ำมันเชื้อเพลิงได้เท่ากับปริมาณความจุของถังใบใหญ่ที่สุดภายในคั่นกัน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้จัดสร้างคั่นกันรอบบริเวณถังกักเก็บน้ำมันดิบเป็นคั่นคอนกรีต และวางถังน้ำมันเชื้อเพลิงภายในถาดรองที่มีความจุเพียงพอ เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดิน และน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-15 และรูปที่ 2-36
		6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบถังเก็บน้ำมันดิบ และน้ำมันเชื้อเพลิงอย่างสม่ำเสมอ เป็นประจำทุกวัน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบถังเก็บน้ำมันดิบ และน้ำมันเชื้อเพลิงอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกวันตามกะการทำงาน	-	-
		7. มีรางระบายน้ำและบ่อดักน้ำมัน (Oil Traps) ล้อมรอบฐานหลุมผลิต เพื่อป้องกันน้ำมันรั่วไหลออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำและบ่อดักน้ำมัน (Oil Traps) ล้อมรอบฐานหลุมผลิต เพื่อป้องกันน้ำมันรั่วไหลออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก	-	รูปที่ 2-22 และรูปที่ 2-23

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43

อำเภอเวียงชัยบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในกรณีเหตุการณ์ที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอเวียงชัยบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		8. ทำการตรวจสอบระบบความปลอดภัยของอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ เพื่อให้มั่นใจว่าสามารถทำงานได้ตามที่กำหนด	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้ติดตั้งถังดับเพลิง พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสภาพเป็นประจำทุกเดือน นอกจากนี้ โครงการมีแนวทางและแผนในการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่องจักรและอุปกรณ์สำหรับระยะทดสอบหลุมและระยะผลิตปิโตรเลียมได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำหรับดำเนินการติดตามตรวจสอบและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอตามแผนที่กำหนด	-	รูปที่ 2-30 รูปที่ 2-31 และภาคผนวก จ-2 การตรวจสอบ เครื่องจักรอุปกรณ์
		9. มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับเหตุการณ์รั่วไหล และปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับเหตุการณ์รั่วไหล โดยปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ในแผนเมื่อเกิดเหตุการณ์อย่างเคร่งครัด	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการกำหนดให้มีแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล และจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน พร้อมวัสดุดูดซับไว้ภายในฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับดังกล่าว	-	รูปที่ 2-16 และภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
		10. จัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมันให้พร้อมใช้งานกรณีเกิดการหกรั่วไหลต้องรีบทำความสะอาดทันที	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการกำหนดให้มีแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล และจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน พร้อมวัสดุดูดซับไว้ภายในฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับดังกล่าว	-	รูปที่ 2-16 และภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณี เกิดเหตุฉุกเฉิน
		11. จัดให้มีการซ้อมแผนตอบสนองกรณีเกิดเหตุน้ำมันรั่วไหล เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในกรณีเหตุการณ์ที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอเวียงชัยบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		12. จัดให้มี การอบรมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน (Tool Box Talk) ในแต่ละวัน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการกำหนดให้พนักงานฝ่ายผลิตจะทำการ Tool Box Talk ในวันอังคารก่อนเริ่มดำเนินงานในแต่ละสัปดาห์	-	ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
2. การพลุ่งระหว่าง การเจาะ	การพลุ่งของปิโตรเลียมหรือ Blow out เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงความดันขึ้นอย่างฉับพลันซึ่งอาจเกิดขึ้นได้ทั้งในระหว่างการเจาะ การทดสอบหลุม การผลิต และการปิดอุดหลุมในกิจกรรมการยกเลิกหลุม โดยมีสาเหตุเนื่องมาจากการวางแผนการปฏิบัติงานที่ไม่เหมาะสม ไม่มีมาตรการเตรียมการไว้ล่วงหน้า ตลอดจนความผิดพลาดในการทำงานของระบบวาล์วควบคุมต่างๆ การพลุ่งอาจก่อความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานที่ปฏิบัติงานและชุมชนโดยรอบ รวมถึงผลกระทบ	ก. การออกแบบหลุมเจาะ 1. คำนวณปริมาณของเหลวช่วยเจาะและออกแบบ Casing ในแต่ละหลุมเจาะให้เหมาะสม เพื่อช่วยควบคุมความดันในหลุมเจาะให้สมดุลกับความดันในชั้นหิน เพื่อป้องกันการ Influx ของปิโตรเลียมเข้าสู่หลุมเจาะ	⊖	ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการไม่มีกิจกรรมการเจาะหลุมผลิตใหม่แต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่มิมีกิจกรรมการเจาะหลุมผลิต โครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-	-

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43

อำเภอเวียงชัยบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในกรณีเหตุการณ์ที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอเวียงชัยบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
	ต่อแหล่งน้ำทรัพยากรดิน พื้นที่เกษตรกรรมและสภาพ นิเวศวิทยาที่เปลี่ยนแปลง	ข. อุปกรณ์ป้องกันการพลุ่ง/อุปกรณ์ ความปลอดภัย	⊖	ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการ ไม่มีกิจกรรมการเจาะหลุมผลิตใหม่แต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่มีกิจกรรมการเจาะหลุมผลิต โครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดไว้อย่าง เคร่งครัด	-	-
		2. การปฏิบัติการเจาะต้องปฏิบัติตาม Drilling Procedure and Standards อย่างเคร่งครัด และติดตั้งอุปกรณ์ ป้องกันการพลุ่ง (Blow Out Preventor, BOP) เมื่อทำการเจาะ ก่อนถึงระดับชั้นโครงสร้างที่คาดว่า จะมีแหล่งปิโตรเลียมอยู่				
		3. ตรวจสอบและทดสอบ ประสิทธิภาพการทำงานของ อุปกรณ์ป้องกันการพลุ่ง (BOP) และอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ ให้มีความพร้อมอยู่เสมอเมื่อจะ ใช้งาน				
		4. สัญญาณเตือนภัยและอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัยและผจญเพลิงต้อง มีอยู่ประจำระหว่างการทำงานทุก ครั้ง และต้องตรวจสอบให้มีความ พร้อมในการใช้งานอยู่เสมอ				

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43

อำเภอเวียงชัยบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในกรณีเหตุการณ์ที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอเวียงชัยบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		5. ทำการตรวจสอบระบบความปลอดภัยของอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ เพื่อให้มั่นใจว่าสามารถทำงานได้ตามที่กำหนด	⊖	ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการไม่มีกิจกรรมการเจาะหลุมผลิตใหม่แต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่มีกิจกรรมการเจาะหลุมผลิต โครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-	-
		ค. แผนฉุกเฉิน 6. จัดให้มีคู่มือแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน หรือ Blow Out Contingency Plan ไว้ประจำฐานหลุมผลิต เพื่อเป็นหลักปฏิบัติในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ขึ้นจริง ทั้งนี้ พนักงานจะได้รับการฝึกอบรมในการปฏิบัติตามแผนดังกล่าว ก่อนการปฏิบัติงานเจาะ	⊖	ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการไม่มีกิจกรรมการเจาะหลุมผลิตใหม่แต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่มีกิจกรรมการเจาะหลุมผลิต โครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-	-
		7. จัดทำแผนซ้อมหนีไฟ รวมพลอพยพ (Fire/ Muster Drill) และซ้อมการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินต่างๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	✓	โครงการจัดให้มีแผนฉุกเฉิน รวมถึงมีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปีเมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในกรณีเหตุการณ์ที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอเวียงชัยบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		8. กรณีเกิด Blow Out ท่อแตก หรือท่อระเบิดโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการ/แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน หรือ Management of Effect from a Well Blow Out อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะความปลอดภัยต่อชุมชนใกล้เคียง โดยให้มีการประสานงานระหว่างทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของบริษัทฯ และหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องรวมทั้งผู้นำชุมชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง	⊖	ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการไม่มีกิจกรรมการเจาะหลุมผลิตใหม่แต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่มียกกิจกรรมการเจาะหลุมผลิตโครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-	-
		9. กำหนดให้มีการสูบน้ำในบริเวณที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น	⊖	ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการไม่มีกิจกรรมการเจาะหลุมผลิตใหม่แต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่มียกกิจกรรมการเจาะหลุมผลิตโครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-	-
		10. ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่	⊖	ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการไม่มีกิจกรรมการเจาะหลุมผลิตใหม่แต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่มียกกิจกรรมการเจาะหลุมผลิตโครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในกรณีเหตุการณ์ที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอเวียงชัยบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
3. อากาศเสียและการ การระเบิด	การเกิดอากาศเสียและการ ระเบิดอาจส่งผลกระทบต่อ สุขภาพอนามัย ชีววัตถุ และ ทรัพย์สินของพนักงานและ ประชาชนที่อยู่ข้างเคียง รวมทั้งส่งผลกระทบต่อ สภาพแวดล้อมบริเวณ โดยรอบตามระยะทางของ รัศมีความร้อนและแรงดัน จากการระเบิด	1. จัดให้มีคู่มือแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ไว้ประจำฐานหลุมผลิตเพื่อเป็น หลักปฏิบัติในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ ขึ้นจริง ทั้งนี้ พนักงานจะได้รับการ ฝึกอบรมในการปฏิบัติตามแผน ดังกล่าว ก่อนการปฏิบัติงานจะ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีแผนฉุกเฉินไว้ ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต เพื่อให้พนักงานสามารถ ปฏิบัติกรณีเกิดเหตุได้อย่างถูกต้อง รวมถึงมีการอบรม ดับเพลิงเมื่อวันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2566 สำหรับปี พ.ศ. 2565 โครงการดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
		2. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอากาศเสียและ คู่มือในการจัดการเหตุฉุกเฉินต่างๆ ประจำฐานหลุมผลิต และควรมีการ ซักซ้อมปฏิบัติ ตามมาตรการ ดังกล่าวตามความเหมาะสม	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้ติดตั้งดับเพลิง พร้อมทั้ง จัดให้มีการตรวจสอบสภาพเป็นประจำทุกเดือน นอกจากนี้ ได้จัดเตรียมชุดผจญเพลิงติดตั้งอุปกรณ์ออก ทิศทางลมให้สามารถมองเห็นได้ทั่วพื้นที่ปฏิบัติงาน และ กำหนดจุดรวมพลไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต รวมถึงจัด ให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉิน ขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับ เหตุการณ์ฉุกเฉิน โครงการมีการอบรมดับเพลิงเมื่อวันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2566 และโดยมีการซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปีร่วมกับ หน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	-	รูปที่ 2-30 รูปที่ 2-31 รูปที่ 2-32 รูปที่ 2-33 ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43

อำเภอเวียงชัยบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในกรณีเหตุการณ์ที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอเวียงชัยบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		3. จัดทำแผนซ้อมหนีไฟ รวมพล อพยพ (Fire/ Muster Drill) และ ซ้อมการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน ต่างๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการจัดให้มีแผนฉุกเฉิน รวมถึงมีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการ ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
		4. สัญญาณเตือนภัยและอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัยและผจญเพลิงต้อง มีอยู่ประจำระหว่างการทำงาน ทุกครั้ง และต้องตรวจสอบให้มี ความพร้อมในการใช้งานอยู่เสมอ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้ติดตั้งถังดับเพลิง พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสภาพเป็นประจำทุกเดือน นอกจากนี้ โครงการได้จัดเตรียมชุดผจญเพลิงติดตั้ง อุปกรณ์บอกทิศทางลมให้สามารถมองเห็นได้ทั่วพื้นที่ ปฏิบัติงาน และกำหนดจุดรวมพลไว้ภายในพื้นที่ รวมถึง จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉิน ขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับ เหตุการณ์ฉุกเฉิน การอบรมเรื่องอัคคีภัยและการใช้ อุปกรณ์ดับเพลิง	-	รูปที่ 2-30 รูปที่ 2-31 รูปที่ 2-32 รูปที่ 2-33 ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
		5. โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการ/ แผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะความ ปลอดภัยต่อชุมชนใกล้เคียง โดยให้ มีการประสานงานระหว่างทีม ปฏิบัติการฉุกเฉินของเจ้าของ โครงการและหน่วยงานท้องถิ่นที่ เกี่ยวข้อง รวมทั้งผู้นำชุมชนที่อยู่ใน บริเวณใกล้เคียง	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีแผนระงับเหตุ ฉุกเฉิน ขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน การอบรมเรื่องอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติกรณีเกิดเหตุได้อย่าง ถูกต้องรวมถึงมีการอบรมพนักงานให้สามารถปฏิบัติงาน ตามแผนงานดังกล่าวก่อนการปฏิบัติงานจริง นอกจากนี้ โครงการมีการประสานงานกับโรงพยาบาลเวียงชัยบุรี ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	-	ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และภาคผนวก ซ-1 หนังสือประสานงาน กับโรงพยาบาล

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในกรณีเหตุการณ์ที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอเวียงชัยบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		6. จัดให้มีการซ้อมแผนปฏิบัติการ ฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นที่ เกี่ยวข้อง รวมทั้งชุมชนที่อยู่ใน บริเวณใกล้เคียง	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการจัดให้มีแผนฉุกเฉิน รวมถึงมีการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการ ดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
		7. กำหนดให้มีการสูบบุหรี่ในบริเวณที่ จัดเตรียมไว้เท่านั้น	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการจำกัดพื้นที่การสูบบุหรี่ ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการตลอดระยะการดำเนินงาน	-	รูปที่ 2-29
		8. ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้มีการกั้นรั้วลวดหนาม โดยรอบพื้นที่โครงการสูงประมาณ 1.5 เมตร เพื่อแสดง อาณาเขตพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน และจัดให้มี เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำในบริเวณทางเข้า- ออก ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อป้องกันมิให้รถและผู้ที่ไม่ เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่โครงการตลอดระยะ การดำเนินงาน ปัจจุบันพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-A และ WBNE-C อยู่ระหว่างดำเนินการผลิตแบบต่อเนื่อง โครงการไม่มีพนักงานรักษาความปลอดภัยประจำพื้นที่ ฐานหลุมผลิต WBNE-A และ WBNE-C โดยได้มอบหมาย ให้พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต ดังกล่าวปฏิบัติหน้าที่แทน	-	รูปที่ 2-11 รูปที่ 2-18 และรูปที่ 2-38

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในกรณีเหตุการณ์ที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอเวียงชัยบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		9. ทำการตรวจสอบระบบความปลอดภัยของอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ เพื่อให้มั่นใจว่าสามารถทำงานได้ตามที่กำหนด	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้ติดตั้งถังดับเพลิง พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสภาพเป็นประจำทุกเดือน	-	รูปที่ 2-30 และรูปที่ 2-31
		10. ในระหว่างที่ทำการเจาะหลุมผลิตให้มีการตรวจสอบว่ามีประชาชนเข้ามาประกอบอาชีพอยู่ในพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบกรณีเกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบหรือก๊าซธรรมชาติหรือไม่ ทั้งนี้ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการแจ้งเหตุกรณีที่มีเหตุการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้น	⊖	ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการไม่มีกิจกรรมการเจาะหลุมผลิตใหม่แต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่มีกิจกรรมการเจาะหลุมผลิต โครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-	-
4. การรบกวนของสัตว์และการตกจากที่สูง	การตกหล่นของวัตถุต่างๆ การสั่นไหว และการตกจากที่สูง อาจส่งผลกระทบต่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน ทรัพยากรดิน แหล่งน้ำรวมถึงประชาชนที่ใช้เส้นทางการขนส่งของโครงการ	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยของบริษัทฯ รวมถึงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด	-	-
		2. การจัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้พนักงานสวมใส่	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลสำหรับพนักงานอย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับลักษณะงาน ตลอดระยะการดำเนินงาน	-	รูปที่ 2-11

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในกรณีเหตุการณ์ที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอเวียงชัยบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		3. จัดทำแผนวิธีการปฏิบัติงาน แจ้งถึง ข้อควรระวังแก่พนักงาน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการอบรมระบบการ จัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐาน ความปลอดภัยให้กับพนักงานและผู้รับเหมาตาม แผนการดำเนินงานของโครงการ นอกจากนี้ โครงการจัด ให้มีป้ายประชาสัมพันธ์แจ้งเตือนพนักงานและแผน ฉุกเฉินต่างๆ ไว้ภายในพื้นที่โครงการเพิ่มเติม	-	รูปที่ 2-41 ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
		4. ผู้ทำงานบนที่สูงต้องเป็นผู้มี ประสบการณ์ผ่านหลักสูตรการ อบรมและการทดสอบ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการอบรมระบบ การจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐาน ความปลอดภัยให้กับพนักงานตามแผนการดำเนินงาน ของโครงการ	-	ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหาร อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
		5. จัดให้มีการจัดเก็บที่ดี ไม่ให้มีเศษ วัสดุบนพื้นที่ทำงาน เพื่อป้องกัน การร่วงหล่นของวัสดุและอุปกรณ์	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ พนักงานฝ่ายผลิตของโครงการจะ เป็นผู้ควบคุมให้พนักงานเก็บขยะ รักษาความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ฐานหลุม ผลิตและพื้นที่โดยรอบตลอดระยะดำเนินงานโครงการ	-	-
		6. ตรวจสอบบริเวณพื้นที่ทำงาน จะต้องปราศจากสภาพการณ์ ที่จะทำให้เกิดการสะดุด สลื่นล้มบน พื้นที่ทำงาน และต้องมีการจัดเก็บ ที่ดี	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ พนักงานฝ่ายผลิตของโครงการจะ เป็นผู้ควบคุมให้พนักงาน เก็บขยะ รักษาความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ฐานหลุม ผลิตและพื้นที่โดยรอบตลอดระยะดำเนินงานโครงการ	-	-

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43

อำเภอเวียงชัยบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในกรณีเหตุการณ์ที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอเวียงชัยบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		7. ตรวจสอบอุปกรณ์ และสายเคเบิล ที่ใช้อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกัน อุบัติเหตุ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแนวทางและแผนในการ ตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่องจักร อุปกรณ์ โดยมีเจ้าหน้าที่สำหรับดำเนินการติดตาม ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอตามแผนที่ กำหนด	-	ภาคผนวก จ-2 การตรวจสอบ เครื่องจักรอุปกรณ์
		8. หลีกเลี่ยงการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ ในบริเวณใกล้กับเครื่องจักรต่างๆ เพื่อป้องกันความเสียหาย	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ การเคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ จะดำเนินการอย่างระมัดระวัง โดยมีเจ้าหน้าที่คอยให้ สัญญาณระหว่างการเคลื่อนย้าย ป้องกันการเกิด อุบัติเหตุจากการเคลื่อนย้าย	-	-
		9. ใช้เชือกในการผูกมัดอุปกรณ์ เมื่อ ต้องนำไปใช้งานบนที่สูง	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีเชือกที่ใช้ในการผูกมัด อุปกรณ์ไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเตรียมพร้อมในกรณี ที่ต้องขนย้ายอุปกรณ์บนที่สูง	-	-
5. พายุฤดูร้อน และพายุหมุน เขตร้อน	อาจส่งผลกระทบต่อ พนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ใน พื้นที่โครงการ รวมถึงความ เสียหายต่อโครงสร้างและ ทรัพย์สินของโครงการ	1. เลือกโครงสร้างแท่นเจาะและ อุปกรณ์ให้สามารถทนต่อพายุฤดู ร้อนและพายุหมุนเขตร้อนที่รุนแรง ได้	⊖	ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการ ไม่มีกิจกรรมการเจาะหลุมผลิตใหม่แต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่มีกิจกรรมการเจาะหลุมผลิต โครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดไว้อย่าง เคร่งครัด	-	-
		2. ในระหว่างดำเนินการกิจกรรมเจาะหลุม ผลิตให้ติดตามตรวจสอบสภาวะ อากาศจากกรมอุตุนิยมวิทยาอย่าง สม่ำเสมอ	⊖	ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการ ไม่มีกิจกรรมการเจาะหลุมผลิตใหม่แต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่มีกิจกรรมการเจาะหลุมผลิต โครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดไว้อย่าง เคร่งครัด	-	-

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43

อำเภอเวียงชัยบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในกรณีเหตุการณ์ที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอเวียงชัยบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		3. ในกรณีที่เกิดพายุฤดูร้อน หรือพายุ หมุนเขตร้อน ให้อิโค่และบริษัท ผู้รับเหมา ปฏิบัติตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้ - อิโค่และบริษัทผู้รับเหมา “ต้อง หยุดดำเนินกิจกรรมที่ไม่ จำเป็น” และ “ไม่อยู่ในพื้นที่ โล่งแจ้งหรือพื้นที่เสี่ยง อันตราย” - เตรียมพร้อมที่จะอพยพไปใน สถานที่ปลอดภัย ตามแผน ตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีแผนระงับเหตุ ฉุกเฉิน ขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน โดยจัดให้มีการอบรมระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับพนักงาน และผู้รับเหมาตามแผนการดำเนินงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติกรณีเกิดเหตุได้อย่าง ถูกต้องก่อนการปฏิบัติงานจริง นอกจากนี้ โครงการมี การประสานงานกับโรงพยาบาลเวียงชัยบุรี ในกรณีที่เกิด เหตุการณ์ฉุกเฉิน	-	ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และภาคผนวก ซ-1 หนังสือประสานงาน กับโรงพยาบาล
		4. ฝึกซ้อมการอพยพและตอบสนอง ตามแผนฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีแผนฉุกเฉิน รวมถึง มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการฝึกซ้อม แผนฉุกเฉินประจำปี เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
6. การเกิดอุทกภัย	ที่ตั้งฐานหลุมผลิตอยู่ใน พื้นที่ลุ่มซึ่งมีโอกาสเกิดน้ำ ท่วมในช่วงฤดูฝน	1. ปรับถมพื้นที่ฐานหลุมผลิตให้มี ความสูงมากกว่าพื้นที่โดยรอบ ประมาณ 1 เมตร หรือไม่น้อยกว่า ระดับน้ำท่วมสูงสุดในพื้นที่	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ในการก่อสร้างพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-A และ WBNE-C โครงการปรับถมพื้นที่ให้มี ความสูงจากระดับพื้นดินเดิม เท่ากับ 1 เมตร นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตของโครงการส่วนใหญ่เป็น พื้นที่ดอนที่ไม่มีน้ำท่วมถึง	-	-

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43

อำเภอเวียงชัยบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในกรณีเหตุการณ์ที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์
โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอเวียงชัยบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		2. เฝ้าระวังระดับน้ำในกรณีที่เกิด อุทกภัยขึ้นภายในพื้นที่ศึกษาและ ประสานงานกับกองอำนวยการ ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อำเภอเวียงชัยบุรี และกอง อำนวยการป้องกันและบรรเทา สาธารณภัย อำเภอศรีเทพ เพื่อ เตรียมพร้อมในการป้องกันและ แก้ไขปัญหาน้ำท่วมบริเวณฐาน หลุมผลิต	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ในการก่อสร้างพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-A และ WBNE-C โครงการปรับถมพื้นที่ให้มี ความสูงจากระดับพื้นดินเดิม เท่ากับ 1 เมตร และ พื้นที่ ฐานหลุมผลิต WBNE-A จัดให้มีการสร้างท่อลอดเพื่อ ระบายน้ำไม่ให้เกิดการท่วมขังบริเวณฐานหลุมผลิต อย่างไรก็ตาม บริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตของโครงการ ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ดอนที่ไม่มีน้ำท่วมถึง	-	รูปที่ 2-42

ระยะผลิตปิโตรเลียม



บริเวณสำนักงานวิเชียรบุรี



บริเวณชุมชน

รูปที่ 2-1 กล่องรับความคิดเห็น



WBNE-A



WBNE-C

รูปที่ 2-2 ระบบวาล์วบริเวณปากหลุม (Christmas tree)



WBNE-A



WBNE-C

รูปที่ 2-3 Knock Out Drum



WBNE-A



WBNE-C

รูปที่ 2-4 Heater Treater



WBNE-A



WBNE-C

รูปที่ 2-5 อุปกรณ์แยกของเหลว-ก๊าซ (Separator)



WBNE-A



WBNE-C

รูปที่ 2-6 ตัวอย่างอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหล (Gas Detector)



WBNE-A



WBNE-C

รูปที่ 2-7 การปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ



WBNE-A



WBNE-C

รูปที่ 2-8 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ใช้ภายในโครงการ



WBNE-A



WBNE-C

รูปที่ 2-9 ปล่องเผาก๊าซแนวนอน (Horizontal Flare)



WBNE-A



WBNE-C

รูปที่ 2-10 กำแพงสังกะสีล้อมรอบปล่องเผาก๊าซของโครงการ



WBNE-A



WBNE-C

รูปที่ 2-11 ตัวอย่างการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



WBNE-A



WBNE-C

รูปที่ 2-12 ป้ายกำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลบริเวณด้านหน้าโครงการ



รูปที่ 2-13 ภาพถ่ายสารเคมีในพื้นที่โครงการ



WBNE-A



WBNE-C

รูปที่ 2-14 ภาพถ่ายรับน้ำมันในพื้นที่โครงการ



WBNE-A



WBNE-C

รูปที่ 2-15 คันคอนกรีตล้อมรอบถังเก็บน้ำมันดิบ และถังเก็บน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตของโครงการ



WBNE-A



WBNE-C

รูปที่ 2-16 ชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน



รูปที่ 2-17 อาคารซ่อมบำรุงภายในสำนักงานวิเชียรบุรี



WBNE-A



WBNE-C

รูปที่ 2-18 ร้วและคันดินบริเวณโดยรอบโครงการ



WBNE-A



WBNE-C

รูปที่ 2-19 ห้องน้ำ พร้อมบ่อเกรอะภายในฐานหลุมผลิต



WBNE-A



WBNE-C

รูปที่ 2-20 ป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายสัญลักษณ์จราจรและไฟกระพริบบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการ



WBNE-A



WBNE-C

รูปที่ 2-21 ถนนทางเข้าโครงการ



WBNE-A



WBNE-C

รูปที่ 2-22 รางระบายน้ำโดยรอบโครงการ



WBNE-A



WBNE-C

รูปที่ 2-23 บ่อดักน้ำมันโดยรอบโครงการ



WBNE-A



WBNE-C



รูปที่ 2-24 ถังขยะแยกประเภทในบริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-25 สภาพภายในพื้นที่หลุมอัดกลับน้ำ WB-1



รูปที่ 2-26 สภาพภายในพื้นที่หลุมอัดกลับน้ำ L44-C



รูปที่ 2-27 รถบรรทุกน้ำจากกระบวนการผลิต



รูปที่ 2-28 การปฏิบัติงานด้วยระบบใบอนุญาตทำงาน
(Permit to Work System)



WBNE-A



WBNE-C

รูปที่ 2-29 จุดสูบน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ



WBNE-A



WBNE-C

รูปที่ 2-30 ถังดับเพลิงที่เตรียมไว้ตามจุดต่างๆ บริเวณพื้นที่โครงการ



WBNE-A



WBNE-C

รูปที่ 2-31 การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

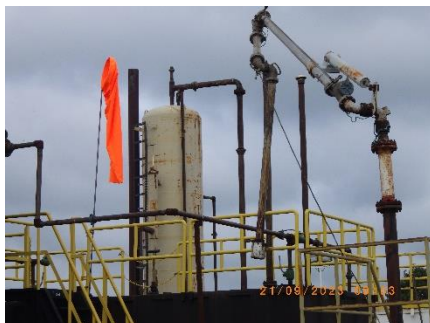


WBNE-A



WBNE-C

รูปที่ 2-32 จุดรวมพลบริเวณด้านหน้าทางเข้าโครงการ



WBNE-A



WBNE-C

รูปที่ 2-33 อุปกรณ์บอกทิศทางลมในจุดที่สามารถมองเห็นได้ทั่วทั้งพื้นที่



WBNE-A



WBNE-C

รูปที่ 2-34 ปั่นน้ำดับเพลิง (Fire Pump)



WBNE-A



WBNE-C

รูปที่ 2-35 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่จัดเตรียมไว้ในพื้นที่โครงการ



WBNE-A



WBNE-C

รูปที่ 2-36 ตัวอย่างถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงพร้อมถาดรอง

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต WBNE และพื้นที่ผลิต STE แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43

อำเภอวิเชียรบุรี และอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 2-37 อาคารจัดเก็บสารเคมีของโครงการ



WBNE-A

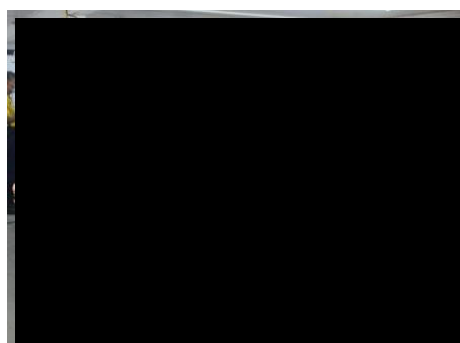


WBNE-C

รูปที่ 2-38 ป้ายห้ามบุคคลภายนอกเข้าภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-39 รถขนส่งน้ำมันทุกคันได้รับการตรวจสอบ
และได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางบก



รูปที่ 2-40 การตรวจสอบคุณภาพของพนักงาน



รูปที่ 2-41 ตัวอย่างป้ายประชาสัมพันธ์แจ้งเตือนพนักงานและแผนฉุกเฉินต่างๆ



รูปที่ 2-42 ท่อลอดบริเวณทางเข้า WBNE-A



WBNE-A



WBNE-C

รูปที่ 2-43 การดำเนินการตามมาตรการต่างๆ ทางด้านสิ่งแวดล้อม โดยมอบหมายให้ บริษัท ยูเออี ร่วมกับผู้แทนจากบริษัทไอโค