

บทที่ 2

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 2

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม บริษัท ยูเออี ร่วมกับผู้แทนจากบริษัท อีโค่ และผู้ปฏิบัติงานซึ่งการติดตามตรวจสอบได้ดำเนินการตรวจสอบตั้งแต่เริ่มต้นสิ่งแวดล้อมที่ระบุอยู่ในแผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ซึ่งมีรายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข

ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 ได้มีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มีรายละเอียด ดังนี้

ระยะผลิตปิโตรเลียม :

- พื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-8 ดำเนินการเมื่อวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2566
- พื้นที่ฐานหลุมผลิต WBW-10 ดำเนินการเมื่อวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2566

ทั้งนี้ในการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ กำหนดขอบเขตการตรวจประเมินไว้ 5 ระดับ คือ

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

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

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

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไป

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

มาตรการทั่วไป	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. นำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาว่าจ้างดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง และสัญญาดำเนินการอย่างละเอียด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการปฏิบัติ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ อีโคได้ให้ความสำคัญสูงสุดต่อความปลอดภัยและสุขอนามัยของพนักงาน การคุ้มครองสิทธิและรักษาสังแวดล้อม และได้มีการระบุให้พนักงานและผู้รับเหมาของโครงการต้องรับทราบในระบบแผนงานและดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย โดยอีโคมีกำหนดในสัญญาว่าจ้างให้ผู้รับเหมาทุกราย มีแผนงานและดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด โดย อีโค จะมีการควบคุมดูแลให้การทำงานเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และตรวจสอบการทำงานของผู้รับเหมาอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งความถี่ในการตรวจสอบจะแตกต่างกันไปตามประเภทของการตรวจสอบ	-	ภาคผนวก ค ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
2. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ในระยะเวลาที่กำหนด	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการตามระยะเวลาที่กำหนด รวมทั้งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และหน่วยงานท้องถิ่น ได้แก่ อำเภอวิเชียรบุรี เทศบาลเมืองวิเชียรบุรี องค์การบริหารส่วนตำบลท่าโรง โคกปรัง และบึงกระจับ รวมทั้งกำนันและผู้ใหญ่บ้านในพื้นที่อำเภอวิเชียรบุรีที่เกี่ยวข้อง (ทุก 1 ปี) เพื่อรับทราบเมื่อมีกิจกรรมต่างๆ ของโครงการเกิดขึ้นอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ข-2 สำเนาหนังสือนำเสนอรายงาน การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไป

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

มาตรการทั่วไป	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. จัดให้มีแผนการประชาสัมพันธ์ก่อนเริ่มดำเนินโครงการอย่างน้อย 15 วัน โดยชี้แจงรายละเอียด กำหนดการก่อสร้างฐานหลุมผลิต และถนนทางเข้า การเจาะหลุมผลิต การทดสอบหลุม การผลิตปิโตรเลียม และการปิดหลุม/สละหลุม และปรับสภาพพื้นที่ระยะเวลา ผลกระทบ รวมทั้งมาตรการต่างๆ ต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิต	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการมีการส่งจดหมายแจ้งประชาสัมพันธ์กับผู้นำชุมชนเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การเคลื่อนย้ายเครื่องจักรอุปกรณ์ เส้นทางที่ใช้ขนส่ง รวมถึงมาตรการรักษาความปลอดภัย เป็นต้น อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการไม่ได้มีการก่อสร้างและติดตั้ง, การเจาะหลุมผลิต, การทดสอบหลุมและการผลิตปิโตรเลียมสำหรับพื้นที่ฐานใหม่แต่อย่างใด จึงไม่มีการส่งจดหมายแจ้งประชาสัมพันธ์กิจกรรมโครงการเพิ่มเติมในช่วงเวลานี้ นอกจากนี้ โครงการมีการส่งเอกสารแจ้งผลการดำเนินงานของโครงการประจำไตรมาส ให้กับหน่วยงานราชการและผู้แทนชุมชน ในอำเภอวิเชียรบุรี เมื่อวันที่ 25 เมษายน, 3 กรกฎาคม, 10 ตุลาคม พ.ศ. 2566 และ 3 มกราคม พ.ศ. 2567 ตามลำดับ เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการและแจ้งความก้าวหน้าของโครงการให้หน่วยงานราชการและชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ง-4 จดหมายแจ้งผลการดำเนินงานประจำไตรมาส
4. จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนของประชาชนที่เกิดจากการดำเนินโครงการ โดยผู้รับสัมปทานจะตรวจสอบและชี้แจงเบื้องต้นกับผู้ร้องเรียนโดยเร็วที่สุด พร้อมทั้งกำหนดการแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน และให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยสามารถทำการร้องเรียนผ่านทางโทรศัพท์หรือทำการร้องเรียนโดยตรงด้วยตนเอง ที่สำนักงานวิเชียรบุรี นอกจากนี้โครงการได้มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ชุมชนใกล้กับฐานหลุมผลิต โดยมีขั้นตอนการรับมือ และจัดการกับข้อร้องเรียนและคำขอร้องจากบุคคลภายนอกที่เกิดขึ้นทันที อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด	-	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก ง-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และภาคผนวก ง-2 แบบฟอร์มรับความคิดเห็น และข้อร้องเรียน
5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญหรือผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย ซึ่งกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และ/หรือ สผ. ได้ตรวจสอบแล้วพบว่า ผู้รับสัมปทานไม่ปฏิบัติ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้มีการจัดทำขั้นตอนการรับมือและจัดการกับข้อร้องเรียนและคำขอร้องจากบุคคลภายนอก พร้อมทั้งจัดทำใบรับเรื่องร้องเรียนสำหรับบันทึกการแก้ปัญหาการรับเรื่องร้องเรียน อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการไม่ได้มีการก่อสร้างและติดตั้ง, การเจาะหลุมผลิต, การทดสอบหลุมและการผลิตปิโตรเลียมสำหรับ	-	ภาคผนวก ง-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และภาคผนวก ง-2 แบบฟอร์มรับความคิดเห็นและข้อร้องเรียน

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไป

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

มาตรการทั่วไป	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ ผู้รับสัมปทานจะต้องหยุดดำเนินการจนกว่าจะแก้ไขเหตุแห่งความเดือนร้อนนั้นให้เสร็จสิ้น		พื้นที่ฐานใหม่แต่อย่างใด จึงไม่มีการส่งจดหมายแจ้งประชาสัมพันธ์กิจกรรมโครงการเพิ่มเติมในช่วงเวลานี้ นอกจากนี้ โครงการมีการส่งเอกสารแจ้งผลการดำเนินงานประจำไตรมาสให้กับหน่วยงานราชการและผู้แทนชุมชน ในอำเภอวิเชียรบุรี เมื่อวันที่ 25 เมษายน, 3 กรกฎาคม, 10 ตุลาคม พ.ศ. 2566 และ 3 มกราคม พ.ศ. 2567 ตามลำดับ ตามลำดับ เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการและแจ้งความก้าวหน้าของโครงการให้หน่วยงานราชการและชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง		ภาคผนวก ง-4 จดหมายแจ้งผลการดำเนินงานประจำไตรมาส
6. หากเกิดผลกระทบหรือความเสียหายซึ่งกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติระบุว่า เกิดจากกิจกรรมโครงการฯ ผู้รับสัมปทานจะระงับเหตุและแก้ไขผลกระทบให้เสร็จสิ้นโดยเร็วที่สุด	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ไม่พบผลกระทบหรือความเสียหายซึ่งกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติระบุว่าเกิดจากโครงการระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566	-	-
7. ให้ผู้รับสัมปทานส่ง “แผนการจัดการของเสีย” ต่ออธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เพื่อขออนุมัติไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนดำเนินการ และเมื่อได้รับอนุมัติแล้วจึงสามารถดำเนินการได้ ซึ่งมีข้อมูลอย่างน้อย ประกอบด้วย 7.1 การจัดการของเสียตามลำดับขั้นในการจัดการของเสีย 7.2 รายการและปริมาณของเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ และการจำแนกประเภทของเสียเบื้องต้น 7.3 วิธีการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นในแต่ละประเภท 7.4 สถานที่จัดเก็บของเสีย 7.5 มาตรการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนตอบสนอง ในกรณีเกิดการรั่วไหลหรือภาวะฉุกเฉิน 7.6 รายนามและตำแหน่งของผู้ควบคุมดูแลการจัดการของเสีย	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ อีโค ดำเนินการจัดทำแผนการจัดการของเสียของโครงการ เสนอต่ออธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติตามหนังสือเลขที่ ECOR098-2016 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2559	-	-

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไป

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

มาตรการทั่วไป	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดใดๆ ในการดำเนินการที่แตกต่างในสาระสำคัญจากที่ระบุในแผนการจัดการของเสียในข้อ 7 ผู้รับสัมปทานต้องแจ้งรายละเอียดและเหตุผลเป็นหนังสือต่ออธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 15 วัน เพื่อขออนุมัติเมื่อได้รับอนุมัติแล้วจึงสามารถดำเนินการ	⊖	ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดใดๆ ในการดำเนินการที่แตกต่างในสาระสำคัญจากที่ระบุไว้ในแผนการจัดการของเสียของโครงการ	-	-
9. ให้ผู้รับสัมปทานจัดทำ “รายงานการจัดการของเสียรายเดือน” ยื่นต่ออธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติภายใน 45 วัน หลังจากสิ้นสุดเดือนที่ดำเนินการเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งมีข้อมูลอย่างน้อยประกอบด้วย 9.1 บัญชีรายการของเสีย โดยระบุปริมาณและประเภทของเสียที่เกิดขึ้น ทั้งที่นำไปบำบัดและกำจัดในพื้นที่ หรือส่งออกไปกำจัดนอกพื้นที่สถานประกอบการกิจการปิโตรเลียม 9.2 วิธีการจัดการของเสียที่ได้ดำเนินการตามรายชื่อของเสีย 9.3 สรุปรายการของเสียอันตรายที่ได้ส่งไปกำจัดนอกพื้นที่สถานประกอบการกิจการปิโตรเลียม 9.4 รายนามและตำแหน่งของผู้ควบคุมดูแลการจัดการของเสียพร้อมลายมือชื่อ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ อีโค ดำเนินการจัดทำรายงานการจัดการของเสียรายเดือนของโครงการ ยื่นต่ออธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ โดยจัดทำเป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์และจัดส่งทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-Mail) เป็นประจำทุกเดือน	-	-
10. ให้ผู้รับสัมปทานจัดทำ “รายงานสรุปการจัดการของเสียรายปี” ยื่นต่ออธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติภายในเดือนมีนาคมของปีถัดไป ซึ่งมีข้อมูลอย่างน้อย ประกอบด้วย	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ อีโค ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปการจัดการของเสียรายปีของโครงการ ยื่นต่ออธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ สำหรับรายงานสรุปการจัดการของเสียประจำปี พ.ศ. 2566 ทางโครงการจะจัดทำและยื่นต่ออธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2567 ตามที่มาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไป

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

มาตรการทั่วไป	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.1 บัญชีรายการของเสีย โดยระบุปริมาณ และประเภท ของเสียที่เกิดขึ้น ทั้งนำไปบำบัดและกำจัดในพื้นที่ หรือ ส่งออกไปกำจัดนอกพื้นที่สถานประกอบการปิโตรเลียม 10.2 วิธีการจัดการของเสียที่ได้ดำเนินการตามรายชื่อของเสีย 10.3 สรุปรายการของเสียทั้งหมดที่ได้ส่งไปกำจัดนอกพื้นที่สถาน ประกอบการปิโตรเลียม 10.4 ประเมินความเหมาะสมของแผนการจัดการของเสีย โดยสรุปผลการดำเนินการจัดการของเสียแสดงถึงปัญหา และอุปสรรค รวมถึงการแก้ไขในรอบปีที่ผ่านมา 10.5 รายนามและตำแหน่งของผู้ควบคุมดูแลการจัดการของเสีย พร้อมลายมือชื่อ				
11. ตลอดจนระยะเวลาดำเนินโครงการ หากพบโบราณวัตถุหรือ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้รับสัมปทานจะหยุด ดำเนินโครงการทันที และรายงานกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เพื่อประสานขอความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เข้าตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ หากพิสูจน์ได้ว่าเป็นแหล่งโบราณคดีที่มี ความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้รับสัมปทานจะต้อง ปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้อง ใดๆ และกรณีที่พบสิ่งอันมีเหตุควรเชื่อได้ว่าเป็นซากดึกดำบรรพ์ ผู้รับสัมปทานจะแจ้งเจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่พบภายใน 7 วัน นับแต่วันที่พบ (พระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551)	⊖	ได้มีการศึกษาสำรวจร่องรอยหลักฐานทางโบราณคดีและประวัติศาสตร์ในพื้นที่ โครงการ ซึ่งการสำรวจทางโบราณคดีบริเวณพื้นที่ศึกษารอบฐานหลุมผลิต พบว่า ไม่พบแหล่งโบราณสถานในเขตพื้นที่รัศมีโดยรอบ 1 กิโลเมตรโดยรอบ ฐานหลุมผลิต อย่างไรก็ตาม หากในระหว่างการขุดเจาะสำรวจ พบโบราณวัตถุ หรือซากดึกดำบรรพ์ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจหรือทางการศึกษาในด้าน ธรณีวิทยา ทางโครงการจะหยุดดำเนินการและรีบแจ้งให้กรมเชื้อเพลิง ธรรมชาติและกรมศิลปากรทราบทันที	-	-

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไป

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

มาตรการทั่วไป	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. ในกรณีที่ผู้รับสัมปทานมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด แจ้งให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เพื่อพิจารณา ดังนี้	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ อีโค ดำเนินการขอเปลี่ยนแปลงตำแหน่งฐานหลุมผลิต WBW-1 WBW-3 และ WBW-10 จากที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ มายังตำแหน่งที่มีความเหมาะสมสำหรับการเจาะเพื่อพัฒนาเป็นแหล่งปิโตรเลียมที่ได้จากการแปลข้อมูล 3 มิติ โดยได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและนำเสนอต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เพื่อแจ้งขอเปลี่ยนแปลงพิกัดของพื้นที่ฐานหลุมผลิต และเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนตำแหน่งหลุมผลิต	-	ภาคผนวก ก-4 สำเนาหนังสือสำเนาหนังสือเห็นชอบผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43
12.1 หากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติรับจดแจ้งการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดแจ้งไว้ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ		ดังกล่าว และได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ พน 0308/977 ลงวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2561		

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไป

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

มาตรการทั่วไป	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12.2 หากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไข รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบ ต่อสาระสำคัญในการให้ความเห็นชอบของคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติจะต้องส่งรายงาน การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในด้านนั้น ให้ความเห็นชอบ ก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว			-	-
13. การดำเนินการใดๆ ในที่ดินที่มีผู้ถือครองหรือผู้รับผิดชอบ ผู้รับ สัมปทานจะดำเนินการก็ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากผู้ถือครองหรือ ผู้รับผิดชอบก่อน รวมถึงการปรับปรุงหรือการก่อสร้างถนน ทางเข้าโครงการ ผู้รับสัมปทานจะดำเนินการก็ต่อเมื่อได้รับ อนุญาตจากหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น และ/หรือ ผู้ถือครอง ก่อนทั้งนี้การดำเนินงานดังกล่าวจะอยู่ในการควบคุมของกรม เชื้อเพลิงธรรมชาติ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจะเข้าดำเนินการกิจกรรมใดๆ ภายหลังได้รับ อนุญาตจากผู้ถือครองหรือผู้รับผิดชอบแล้วเท่านั้น สำหรับการปรับปรุงหรือ ก่อสร้างถนนทางเข้าโครงการจะดำเนินการเมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน ปกครองส่วนท้องถิ่นหรือผู้ถือครองก่อน โดยการทำงานอยู่ภายใต้ การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ	-	-

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม						
1.1 คุณภาพ อากาศ	การเผาก๊าซส่วนเกินที่ ปล่อยเผาก๊าซในช่วงการ ผลิตปิโตรเลียม อาจทำ ให้เกิดการระบายนลสาร จากการเผาไหม้ที่ไม่ สมบูรณ์ ซึ่งอาจส่งผล กระทบต่อชุมชนที่อยู่ใน บริเวณใกล้เคียง	1. ติดตั้งระบบวาล์วบริเวณปากหลุม (Christmas Tree) ซึ่งเป็นระบบควบคุมความดันปิโตรเลียมจากหลุมให้อยู่ในปริมาณที่เหมาะสมก่อนส่งผ่านเข้าเครื่องแยกสถานะ ซึ่งจะไม่สามารถควบคุมปริมาณก๊าซที่ส่งเผาทิ้งให้อยู่ในอัตราที่เหมาะสม	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้ติดตั้งระบบวาล์วบริเวณปากหลุม (Christmas Tree) เพื่อปรับความดันให้เหมาะสม ก่อนผ่านเข้าสู่อุปกรณ์แยกของเหลว-ก๊าซ เพื่อแยกของเหลวออกจากก๊าซ ซึ่งวิธีดังกล่าว สามารถควบคุมปริมาณก๊าซที่ส่งเผาทิ้งให้อยู่ในอัตราที่เหมาะสม	-	รูปที่ 2-2
		2. ติดตั้ง Knock Out Drum ในกรณีที่มีก๊าซปริมาณมาก เพื่อดักของเหลวที่อาจหลุดรอดจากการแยกก๊าซที่เครื่องแยกสถานะ ก่อนส่งไปเผาทิ้งที่ปล่องเผาก๊าซ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้ติดตั้ง Knock Out Drum เพื่อดักของเหลวที่อาจหลุดรอดจากการแยกก๊าซที่เครื่องแยกสถานะ (Separator) กลับเข้าสู่ถังเก็บกัก ก่อนส่งไปเผาทิ้งที่ปล่องเผาก๊าซ	-	รูปที่ 2-3
		3. มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการทำงานและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบเผาก๊าซทุกชั่วโมง ได้แก่ระบบท่อและวาล์ว การลัดวงจรไฟของหัวเผา คิว้น้ำ และแผ่นกั้นระบบเผาก๊าซ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการทำงานและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบเผาก๊าซทุกชั่วโมง ได้แก่ระบบท่อและวาล์ว การลัดวงจรไฟของหัวเผา คิว้น้ำ และแผ่นกั้นระบบเผาก๊าซ	-	-
		4. ควบคุมระบบเผาก๊าซ โดยการเปิด-ปิดวาล์วควบคุมหัวเผาทึ่ละชุดและ/หรือหรัวาล์วควบคุมหัวเผาเพื่อไม่ให้เกิดควันในระหว่างการเผาก๊าซ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและควบคุมระบบเผาก๊าซ โดยการเปิด-ปิดวาล์วควบคุมหัวเผาทึ่ละชุดและ/หรือหรัวาล์วควบคุมหัวเผาเพื่อไม่ให้เกิดควันในระหว่างการเผาก๊าซ	-	-

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		5. ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบปล่อยแก๊ส ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบ และ ดำเนินการติดตามตรวจสอบอยู่เป็นประจำทุกวัน เพื่อให้ ระบบแก๊สสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	-
		6. หากพบอุปกรณ์ของระบบปล่อยแก๊ส เสียหาย หรือชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขอย่าง เร่งด่วน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบ และ ดำเนินการติดตามตรวจสอบอยู่เป็นประจำทุกวัน เพื่อให้ ระบบแก๊สสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	-
		7. จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซ ประจำวันหลุมผลิตในช่วงการผลิตปิโตรเลียม เช่น เครื่องตรวจวัดก๊าซแบบพกพา เป็นต้น กรณีที่ตรวจสอบพบการรั่วไหล จะมีระบบ การแจ้งเตือน บริษัทฯ จะต้องดำเนินการดังนี้ - ให้พนักงานที่อยู่บริเวณฐานหลุมผลิต อพยพออกจากฐานหลุมผลิต และ เคลื่อนย้ายไปยังจุดรวมพลซึ่งเป็นพื้นที่ ที่อยู่เหนือลม - ปฏิบัติตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉินกรณี ก๊าซรั่วไหล	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีมาตรการเฝ้าระวัง การรั่วไหลของก๊าซ โดยจัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบ การรั่วไหลของก๊าซประจำวันหลุมผลิตในช่วงผลิต ปิโตรเลียมในกรณีที่ตรวจพบการรั่วไหล โครงการจะ ดำเนินการตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉินกรณีก๊าซรั่วไหล นอกจากนี้ จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐาน ความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนการ ดำเนินงานของบริษัท	-	รูปที่ 2-10 ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย และความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		8. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร ยานพาหนะ และอุปกรณ์การผลิตปิโตรเลียม ตามแผนการซ่อมบำรุงเป็นประจำ โดยเฉพาะ บริเวณข้อต่อ วาล์ว รอยเชื่อมต่างๆ ที่อาจเกิด การรั่วไหลของไฮโดรคาร์บอน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีแนวทางและแผน ในการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่องจักร อุปกรณ์ และยานพาหนะ โดยมีเจ้าหน้าที่สำหรับ ดำเนินการติดตามตรวจสอบ เป็นประจำทุกเดือนและ ซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก จ-2 การตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์
		9. จัดให้มีมาตรการนำก๊าซไปใช้ประโยชน์ให้มาก ที่สุด เพื่อลดปริมาณการเผาก๊าซทิ้งออกสู่ บรรยากาศ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยนำก๊าซธรรมชาติที่ได้จากฐาน หลุมผลิตมาใช้เป็นเชื้อเพลิงให้ความร้อนใน Heater Treater และถังเก็บน้ำมันดิบ นอกจากนี้ ในหลุมที่มี ปริมาณก๊าซมากและสม่ำเสมอ จะนำก๊าซไปใช้ผลิต กระแสไฟฟ้าซึ่งอยู่ในโปรแกรม Gas Utilization	-	รูปที่ 2-5
1.2 ก๊าซเรือน กระจก	การเผาก๊าซที่ปล่องเผา ก๊าซ (Flare Stack) การเผาไหม้เชื้อเพลิง ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และเครื่องยนต์ของ ยานพาหนะขนส่ง น้ำมันดิบ จะมีการ ปลดปล่อยก๊าซเรือน กระจก ซึ่งอาจส่งผลให้ เกิดการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศได้	1. จัดทำโครงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ภายใต้โครงการความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ของบริษัทฯ ได้แก่ - ให้การสนับสนุนหน่วยงานภาครัฐ องค์กรด้านสิ่งแวดล้อมหรือชุมชนใน พื้นที่ในการดำเนินโครงการปลูก ต้นไม้เพื่อการฟื้นฟูปะบบนิเวศและ การดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดทำโครงการจิตอาสาปลูก ป่ายั่งยืน ซึ่งมีเป้าหมายเพื่อให้กลุ่มผู้บริหาร พนักงาน และผู้รับเหมาของบริษัท ฯ ได้มีจิตสำนึกในการอนุรักษ์ และรักษาสภาพสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ และมี ส่วนร่วมในการทำกิจกรรมด้านความรับผิดชอบต่อ สังคม ชุมชน เพื่อเพิ่มพื้นที่ป่าให้กับประเทศ ทำให้ ระบบนิเวศเกิดความสมดุล และลดปัญหาภาวะโลกร้อน โดยโครงการได้จัดหาพื้นที่สำหรับกิจกรรมจิตอาสาปลูก ป่ายั่งยืนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ร่วมดำเนินกิจกรรมกับ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าโรง ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านทุ่งใหญ่และนักเรียน และผู้ใหญ่บ้าน	-	รูปที่ 2-5 และภาคผนวก ง-3 กิจกรรมทางสังคม

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
				บ้านทุ่งใหญ่ หมู่ที่ 5 ตำบลท่าโรง อำเภอวิเชียรบุรี เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2566 นอกจากนี้ โครงการมี มาตรการในการลดก๊าซเรือนกระจก โดยนำก๊าซ ธรรมชาติที่ได้จากฐานหลุมผลิตมาใช้เป็นเชื้อเพลิงให้ ความร้อนใน Heater Treater และถังเก็บน้ำมันดิบ อีกทั้งในหลุมที่มีปริมาณก๊าซปริมาณมากและสม่ำเสมอ โครงการจะนำก๊าซดังกล่าวไปใช้ในการผลิต กระแสไฟฟ้าซึ่งอยู่ในโปรแกรม Gas Utilization		
		2. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร ยานพาหนะ และอุปกรณ์การผลิตปิโตรเลียม อย่างสม่ำเสมอ ตามแผนการซ่อมบำรุง หรือ แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ที่เตรียมไว้	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีแนวทางและแผนใน การตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วน of เครื่องกำเนิด ไฟฟ้า เครื่องจักร อุปกรณ์ และยานพาหนะ โดยมี เจ้าหน้าที่สำหรับดำเนินการติดตามตรวจสอบเป็น ประจำทุกเดือนและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก จ-2 การตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์
		3. ลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกโดยการนำก๊าซ ธรรมชาติจากหลุมผลิตมาใช้ประโยชน์ในด้าน ต่างๆ เช่น การนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงเพื่อให้ ความร้อนในเครื่องแยกสถานะและถังเก็บ น้ำมันดิบ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยนำก๊าซธรรมชาติที่ได้จากฐาน หลุมผลิตมาใช้เป็นเชื้อเพลิงให้ความร้อนใน Heater Treater และถังเก็บน้ำมันดิบ นอกจากนี้ ในหลุมที่มี ปริมาณก๊าซมากและสม่ำเสมอ จะนำก๊าซไปใช้ผลิต กระแสไฟฟ้าซึ่งอยู่ในโปรแกรม Gas Utilization	-	รูปที่ 2-5

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
1.3 ระดับเสียง	เสียงดังจากอุปกรณ์ การผลิตปิโตรเลียม	1. กำหนดให้อุปกรณ์การผลิตปิโตรเลียมที่มี เสียงดังตั้งอยู่ในบริเวณเดียวกัน และอยู่ห่าง จากพื้นที่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงให้มากที่สุด	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้จัดให้อุปกรณ์การผลิต ปิโตรเลียมที่มีเสียงดัง ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าตั้งอยู่ใน บริเวณเดียวกันและห่างจากพื้นที่ชุมชน นอกจากนี้ ได้เลือกใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเก็บเสียงมาใช้ ในโครงการ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงในระยะผลิต ปิโตรเลียมให้มากที่สุด	-	รูปที่ 2-6
		2. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร ยานพาหนะ และอุปกรณ์การผลิตปิโตรเลียม ตามแผนการซ่อมบำรุงเป็นประจำ เพื่อให้อยู่ ในสภาพดี พร้อมใช้งาน และไม่เกิดเสียงดัง รบกวน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีแนวทางและแผนใน การตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่องกำเนิด ไฟฟ้า เครื่องจักร อุปกรณ์ และยานพาหนะ โดยมี เจ้าหน้าที่สำหรับดำเนินการติดตามตรวจสอบ เป็นประจำทุกเดือนและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก จ-2 การตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์
		3. ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่กันชนรอบฐานหลุม ผลิต เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงรบกวน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ กันชนรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิต เพื่อลดผลกระทบด้าน เสียงรบกวน	-	รูปที่ 2-7
1.4 ความร้อน และแสง สว่าง	การเผาก๊าซส่วนเกินที่ ปล่อยเผาก๊าซ อาจทำ ให้เกิดความร้อน และ แสงสว่าง ซึ่งอาจส่งผล กระทบต่อชุมชนและ พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ ในบริเวณใกล้เคียง	1. ติดตั้งแผ่นกัน (Flare Shield) สูงอย่างน้อย 3 เมตร ล้อมรอบปล่อยเผาก๊าซเพื่อลด ผลกระทบด้านความร้อนและแสงสว่าง	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งกำแพงสังกะสีรอบ ปล่อยเผาก๊าซ เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับ และ ลดผลกระทบด้านความร้อนและแสงสว่าง	-	รูปที่ 2-8

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		2. จัดให้มีพื้นที่ว่างโดยรอบปล่องเผาก๊าซ ในระยะ 15 เมตร ปราศจากสิ่งก่อสร้าง เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ใดๆ ตามมาตรฐาน ความปลอดภัยของบริษัทฯ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้พิจารณาติดตั้งกำแพง ที่ทำจากสังกะสีสูงอย่างน้อย 3 เมตร และคันคอนกรีต ล้อมรอบปล่องเผาก๊าซ เพื่อลดรังสีความร้อนที่เกิดจาก การเผาก๊าซและกำหนดตำแหน่งในการติดตั้งปล่อง เผาก๊าซ โดยจัดให้มีพื้นที่ว่าง โดยรอบปล่องเผาก๊าซใน ระยะ 15 เมตร ที่ปราศจากสิ่งก่อสร้าง เครื่องจักรหรือ อุปกรณ์ใด ๆ	-	รูปที่ 2-8
		3. กรณีที่พนักงานจำเป็นต้องเข้าไปทำงานหรือ ซ่อมบำรุงภายในระยะทางน้อยกว่า 5 เมตร จากปล่องเผาก๊าซ ต้องสวมใส่อุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยที่เหมาะสม ประกอบด้วย หมวกนิรภัย เสื้อแขนยาว ถุงมือ กางเกงขาสั้น และรองเท้า เพื่อช่วย ลดพื้นที่ผิวหนังที่สัมผัสกับรังสีความร้อน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการกำหนดให้พนักงานทุกคน ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตามมาตรฐานของบริษัท นอกจากนี้ยังมีการจัดป้าย กำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลภายใน พื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-10 และรูปที่ 2-11
		4. กรณีที่มีการร้องเรียนจากชาวบ้าน เนื่องมาจากผลกระทบจากการเผาก๊าซ เช่น กลิ่น เขม่าควัน เสียงดัง ความร้อนสูง ให้รีบ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีกลไกการรับเรื่อง ร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจาก กิจกรรมของโครงการที่สำนักงานวิเชียรบุรี	-	รูปที่ 2-1

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		ตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขของผลกระทบ นั้นๆโดยเร็ว		นอกจากนี้ โครงการได้ มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ชุมชนใกล้กับฐาน หลุมผลิต เพื่อดำเนินการติดตามและรวบรวมข้อมูล และในกรณีที่พบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจาก การดำเนินงานของโครงการจะมีขั้นตอนในการ ดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และการติดตามผล การดำเนินการแก้ไขนอกจากนี้จะมีการวิเคราะห์ หาสาเหตุ เพื่อดำเนินการป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าว ขึ้นอีก อย่างไรก็ตาม ไม่มีเรื่องร้องเรียนเนื่องมาจาก ผลกระทบจากการเผาก๊าซ ในระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566		ภาคผนวก ง-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และภาคผนวก ง-2 แบบฟอร์มรับความคิดเห็น และข้อร้องเรียน
		5. จัดให้มีการจ่ายค่าชดเชยความเสียหายอย่าง เป็นธรรมและเหมาะสม กรณีที่พิสูจน์ได้ว่า เป็นความเสียหายที่เกิดจากการเผาก๊าซทั้ง ของโครงการ เช่น ความเสียหายต่อพืชผล ทางการเกษตรจากความร้อน เขม่าควัน แมลงศัตรูพืช เป็นต้น	⊖	ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่พบ ผลกระทบหรือความเสียหายที่เกิดจากการเผาก๊าซทั้ง ของโครงการ	-	-

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
1.5 ทรัพยากร ดิน คุณภาพ น้ำใต้ดิน และคุณภาพ น้ำผิวดิน	การผลิตปิโตรเลียมอาจ ทำให้มีกากของเสีย และน้ำเสียปนเปื้อน ในช่วงที่มีฝนตก ซึ่งเมื่อ ถูกระบายออกสู่ ภายนอกอาจทำให้ดิน และแหล่งน้ำเกิดการ ปนเปื้อน	1. ติดตั้งอุปกรณ์การผลิตปิโตรเลียมที่มีความ เสี่ยงต่อการปนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมี บนพื้นคอนกรีตบริเวณพื้นที่ฐานรองรับ แท่นเจาะเดิม ซึ่งมีวางระบายน้ำล้อมรอบ หรือวางบนวัสดุกันซึมส่วนถังเก็บกักต่างๆ ต้องจัดให้มีคันคอนกรีตล้อมรอบ โดยพื้นที่ ภายในคันคอนกรีตต้องมีความจุเพียงพอ ที่สามารถกักเก็บของเหลวภายในถังกรณี เกิดเหตุฉุฉิบ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้ติดตั้งและจัดวาง อุปกรณ์การผลิตปิโตรเลียม บนพื้นคอนกรีตบริเวณ พื้นที่รองรับแท่นเจาะเดิม จัดเตรียมภาชนะรองรับ การหกรั่วไหลของน้ำมันและสารเคมี รวมถึงจัดให้มี คันคอนกรีตที่มีความจุเพียงพอล้อมรอบถังเก็บกัก	-	รูปที่ 2-12 และรูปที่ 2-13
		2. กรณีน้ำมันดิบหรือสารเคมีหกรั่วไหล จะต้อง รีบทำความสะอาดทันที โดยต้องมี เครื่องมือ/อุปกรณ์ในการขจัดคราบน้ำมัน ประจำอยู่ที่ฐานหลุมผลิต	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการกำหนดแผนรองรับ เหตุฉุกเฉิน และจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาด คราบน้ำมัน พร้อมวัสดุดูดซับไว้ภายในฐานหลุมผลิต ตามแผนรองรับดังกล่าว	-	รูปที่ 2-14
		3. น้ำปนเปื้อนน้ำมันจากการซ่อมบำรุง เครื่องจักร และน้ำฝนที่ตกลงในบริเวณพื้นที่ ที่อาจมีการปนเปื้อนของน้ำมัน/สารเคมี ภายในฐานหลุมผลิต เช่น บริเวณหน่วยผลิต ลานถังเก็บ เป็นต้น รวมถึง น้ำที่ปนเปื้อน น้ำมันที่ตกค้างใน Knock Out Drum ต้องรวบรวมส่งไปกำจัดโดยบริษัทกำจัดของ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยน้ำปนเปื้อนน้ำมันจากการ ซ่อมบำรุงเครื่องจักร และน้ำฝนที่ตกลงในบริเวณพื้นที่ ที่อาจมีการปนเปื้อนของน้ำมัน/สารเคมีภายในฐาน หลุมผลิต โครงการจะรวบรวมและมอบหมายให้ บ. เวสต์ แมนเนจเม้นท์สยาม จก. ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตาม กฎหมายในการขนส่งของเสียอันตราย ดำเนินการขนส่ง เพื่อนำไปกำจัดโดยวิธีการเผาที่เตาเผาซีเมนต์ของ บ. ปูนซีเมนต์นครหลวง จก. (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัท	-	ภาคผนวก ข-2 หนังสือสำคัญของบริษัท ผู้ขนส่งและกำจัดของเสีย

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		เสียอันตรายที่มีใบอนุญาตตามกฎหมายของ กรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด		ที่ถูกต้องตามกฎหมาย สำหรับน้ำปนเปื้อนน้ำมัน (Condensate) ที่ตกค้างใน Knock out Drum โครงการได้ดำเนินการนำไปเก็บไว้ในถังเก็บน้ำมันดิบ เพื่อเข้าในกระบวนการผลิตอีกครั้งหนึ่ง		
		4. ใช้ถาดรองน้ำมันกรณีมีการซ่อมบำรุงใน พื้นที่ฐานหลุมผลิต	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและ อุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะดำเนินการซ่อมบนพื้นคอนกรีตบริเวณฐานหลุมผลิต หรือใช้ถาดรองน้ำมันรองรับ ส่วนเครื่องจักรและ อุปกรณ์ขนาดเล็กจะทำการซ่อมบำรุงที่สำนักงาน วิเชียรบุรีหรือส่งไปซ่อมบำรุงที่บริษัทผู้จัดจำหน่าย หรือ ศูนย์ซ่อมบำรุงของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้น	-	รูปที่ 2-23
		5. ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบหรือ สารเคมี ให้ปฏิบัติตามแผนรองรับเหตุการณ์ รั่วไหลของโครงการ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการกำหนดแผนรองรับ เหตุฉุกเฉิน และจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาด คราบน้ำมัน พร้อมวัสดุดูดซับไว้ภายในฐานหลุมผลิต ตามแผนรองรับดังกล่าว	-	รูปที่ 2-14
		6. จัดให้มีอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และฝึกอบรมทีมปฏิบัติการกำจัดคราบน้ำมัน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการกำหนดแผนรองรับ เหตุฉุกเฉิน และจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาด คราบน้ำมัน พร้อมวัสดุดูดซับไว้ภายในฐานหลุมผลิต ตามแผนรองรับดังกล่าว	-	รูปที่ 2-14

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		7. สร้างแนวคันดินกันตามแนวรั้วล้อมรอบฐานหลุมผลิต เพื่อรองรับการรั่วไหลและป้องกันการไหลบ่าของน้ำจากพื้นที่โครงการ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการสร้างแนวคันดินตามแนวรั้วล้อมรอบฐานหลุมผลิต เพื่อรองรับการรั่วไหลและป้องกันการไหลบ่าของน้ำจากพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-15
		8. จัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอกับจำนวนคนงานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วมในพื้นที่ฐานหลุมผลิต	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีห้องน้ำพร้อมบ่อเกรอะที่เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน โดยในกรณีที่ของเสียมีปริมาณมาก ผู้รับกำจัดของเสียในท้องถิ่นจะนำไปกำจัดที่ศูนย์จัดการขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองวิเชียรบุรี	-	รูปที่ 2-16
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสังคม						
2.1 การ คมนาคม ขนส่ง	อุบัติเหตุ และความ เสียหายต่อผิวจราจร จากรถขนส่งน้ำมันดิบ รถขนส่ง น้ำ จาก กระบวนการผลิต และ รถขนส่ง พนักงาน ในระยะผลิตปิโตรเลียม ของโครงการ	1. กำกับดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อบังคับในการใช้เส้นทางของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะการจำกัดความเร็วบรรทุกไม่เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่วิ่งผ่านชุมชน และช่วงที่วิ่งผ่านถนนทางเข้าพื้นที่ฐานหลุมผลิต(ถนนลูกรัง) และไม่เกิน 80 กม./ชม. บนถนนทางหลวง เพื่อลดอุบัติเหตุจากการจราจร	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการจำกัดความเร็วรถที่วิ่งบนถนนลูกรังเข้า-ออกพื้นที่ฐานหลุมผลิตไม่เกิน 20 กม./ชม. และไม่เกิน 60 กม./ชม. บนถนนทางหลวง รวมทั้งได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้เป็นระยะๆ นอกจากนี้ได้เข้มงวดให้พนักงานของบริษัททุกคนปฏิบัติตามระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-17 และภาคผนวก ฉ นโยบายการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ
		2. จัดทำสัญลักษณ์ป้ายเตือนต่างๆ และสัญญาณไฟกระพริบให้ผู้ใช้งานเห็นพื้นที่โครงการ ได้ชัดเจนทั้งกลางวันและกลางคืน โดยมีระยะติดตั้งที่เหมาะสม โดยเฉพาะในบริเวณทางร่วม/ทางแยก	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดตั้งสัญลักษณ์ป้ายเตือนและสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณทางร่วม/ทางแยกของถนนทางเข้าโครงการอย่างชัดเจน	-	รูปที่ 2-17

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		3. ควบคุมยานพาหนะให้มีน้ำหนัก น้ำหนักบรรทุกหรือน้ำหนักลงเพลา เป็นไปตามค่าที่กำหนดโดยหน่วยงานที่รับผิดชอบถนนแต่ละประเภท เพื่อลดความเสียหายของผิวจราจรและโครงสร้างของถนน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ มีการควบคุมรถบรรทุก ไม่ให้บรรทุกเกินปริมาณที่กำหนด สำหรับสภาพถนนบริเวณด้านหน้าโครงการอยู่ในสภาพที่ดี และพร้อมสำหรับการใช้งาน โดยโครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพถนนทางเข้าโครงการเป็นประจำทุกปี ปีละ 2 ครั้ง หากพบว่าถนนชำรุด จะดำเนินการซ่อมแซมเพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้ถนน	-	รูปที่ 2-18
		4. ทำการสำรวจและตรวจสอบสภาพถนน และหากพบว่ามีความเสียหายต่อสภาพถนนจากกิจกรรมของจราจรต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่สำหรับเก็บกวาดทำความสะอาดถนนโดยทันที	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการอยู่ในสภาพที่ดีและพร้อมสำหรับการใช้งาน ในกรณีที่เกิดความเสียหายต่อสภาพถนนจากกิจกรรมของโครงการนั้น โครงการจะทำการซ่อมแซมเพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้ถนน นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่สำหรับเก็บกวาดถนน ในกรณีที่มีความเสียหายระหว่างการขนส่ง	-	รูปที่ 2-18

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		5. อบรมพนักงานขับรถเกี่ยวกับมาตรการความปลอดภัยในการขับขี่ ตลอดจนบทลงโทษเมื่อมีการฝ่าฝืนและข้อห้ามต่างๆ เช่น การดื่มสุรา การใช้ยาเสพติด เป็นต้น	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำกับให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด และจัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับการจราจรและการขับข้อย่างปลอดภัยให้กับพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปีพ.ศ. 2566 โครงการมีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันดับวันที่ 29 เมษายน และ 6 พฤษภาคม และอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันจากกระบวนการผลิตเมื่อวันที่ 30 เมษายน และ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก ฉ นโยบายการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ และภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
		6. ติดตั้งอุปกรณ์ระบุตำแหน่งด้วยดาวเทียม (GPS) ที่รถบรรทุกทุกน้ำมันทุกคัน โดยรถบรรทุกน้ำมันทุกคันจะต้องได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางบกให้เป็นรถขนส่งเชื้อเพลิงโดยเฉพาะ และต้องติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย หรืออุปกรณ์ป้องกันเหตุฉุกเฉินพื้นฐานตามกฎหมายเกี่ยวกับการขนส่งน้ำมัน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ อีโค มอบหมายให้บริษัทร่วมขนส่งศรีฉ่าพันธมิตรสิติกส์ จำกัด บริษัท ฟาแลบขนส่ง (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท บี อาร์ เค อินเตอร์ ทรานสปอร์ต จำกัด เป็นผู้ดำเนินการขนส่งปิโตรเลียมจากฐานผลิตไปยังโรงกลั่นน้ำมันบางจาก โดยรถขนส่งน้ำมันทุกคันได้รับการตรวจสอบและได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางบก ให้ใช้เป็นรถขนส่งเชื้อเพลิงโดยเฉพาะ และมีการติดตั้งอุปกรณ์ระบุตำแหน่งด้วยดาวเทียม (GPS) และอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่นถังดับเพลิงมือถือไว้ที่รถขนส่งน้ำมันดับทุกคัน	-	รูปที่ 2-32

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		7. กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างการขนส่งที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สิน และเกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบ ให้ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินสำหรับรถบรรทุกน้ำมัน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการกำหนดแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน และมีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันดิบ และนำจากกระบวนการผลิตเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการมีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันดิบวันที่ 29 เมษายน และ 6 พฤษภาคม และอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำจากกระบวนการผลิตเมื่อวันที่ 30 เมษายน และ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 นอกจากนี้โครงการได้มีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล	-	รูปที่ 2-14 ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
		8. หากพบว่าถนนมีการชำรุดเสียหายจากการขนส่งของโครงการ ให้ทำการปรับปรุงแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เหมือนเดิม	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ มีการควบคุมรถบรรทุก ไม่ให้บรรทุกเกินปริมาตรที่กำหนด สำหรับสภาพถนนบริเวณด้านหน้าโครงการอยู่ในสภาพที่ดี และพร้อมสำหรับการใช้งาน โดยโครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพถนนทางเข้าโครงการเป็นประจำทุกปี ปีละ 2 ครั้ง หากพบว่าถนนชำรุด จะดำเนินการซ่อมแซมเพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้นถนน	-	รูปที่ 2-18

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
2.2 การระบาย น้ำและ ป้องกันน้ำ ท่วม	เพื่อป้องกันและเฝ้า ระวังผลกระทบจาก อุทกภัยในช่วงฤดูฝน	1. เฝ้าระวังระดับน้ำในกรณีที่เกิดอุทกภัย ขึ้นภายในพื้นที่ศึกษาและประสานงาน กับกองอำนวยการป้องกันและบรรเทา สาธารณภัย อำเภอวิเชียรบุรี เพื่อเตรียมพร้อม ในการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วม บริเวณฐานหลุมผลิต	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดำเนินการก่อสร้าง โดยปรับถมพื้นที่ให้มีความสูงจากระดับพื้นดินเดิม โดยพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-8 และ WBW-10 มีความ สูงจากระดับพื้นดินเดิมเท่ากับ 1 เมตร นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตของโครงการส่วนใหญ่เป็น พื้นที่ตอนที่ไม่มีน้ำท่วมถึง	-	-
		2. ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำรอบฐาน หลุมผลิตให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี โดยทำ การตรวจสอบเป็นประจำทุก 6 เดือนหรือ ก่อนฤดูฝน และหากพบว่ามีน้ำขังหรือ ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติจะต้องรีบ ดำเนินการแก้ไขทันที	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำ โดยรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิต โดยมีทิศทางการไหลเข้าสู่ บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกสู่พื้นที่กันชนที่มีคันดิน โดยรอบฐานอีกชั้นหนึ่ง โดยมีการตรวจสอบและ บำรุงรักษาเป็นประจำทุกเดือนเพื่อให้สามารถใช้งานได้ ตามวัตถุประสงค์	-	รูปที่ 2-15 และรูปที่ 2-19
		3. ดำเนินการขุดลอกตะกอนดินบริเวณ รางระบายน้ำต่างๆ รอบฐานหลุมผลิต เป็นประจำทุก 6 เดือน หรือก่อนฤดูฝน เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตัน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบ พื้นที่ฐานหลุมผลิต โดยมีทิศทางการไหลเข้าสู่ บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกสู่พื้นที่กันชนที่มีคันดิน โดยรอบฐานอีกชั้นหนึ่ง โดยมีการตรวจสอบและ บำรุงรักษาเป็นประจำทุกเดือนเพื่อให้สามารถใช้งานได้ ตามวัตถุประสงค์	-	รูปที่ 2-15 และรูปที่ 2-19

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
2.3 การจัดการ ของเสีย	ของเสียต่างๆที่อาจ เกิดขึ้นจากการผลิต ปิโตรเลียม ประกอบด้วย ขยะมูลฝอยจาก พนักงานประจำฐาน ของเสียอันตรายต่างๆ และน้ำปนเปื้อนน้ำมัน จากการซ่อมบำรุง	1. อุปกรณ์การผลิตปิโตรเลียมต่างๆ ที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมี ต้องติดตั้งบนพื้นคอนกรีตบริเวณพื้นที่รองรับแท่นเจาะเดิม ส่วนถังเก็บกากต่างๆ ต้องจัดให้มีคันคอนกรีตล้อมรอบ หรือวางบนวัสดุกันซึม โดยพื้นที่ภายในคันคอนกรีตต้องมีความจุเพียงพอที่สามารถกักเก็บของเหลวภายในถังกรณีเกิดเหตุถึงวิบัติ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้ติดตั้งและจัดวางอุปกรณ์การผลิตปิโตรเลียม บนพื้นคอนกรีตบริเวณพื้นที่รองรับแท่นเจาะเดิม จัดเตรียมภาชนะรองรับการหกรั่วไหลของน้ำมันและสารเคมี รวมถึงจัดให้มีคันคอนกรีตที่มีความจุเพียงพอ ล้อมรอบถังกักเก็บ	-	รูปที่ 2-12 และรูปที่ 2-13
		2. ขยะมูลฝอยและกากของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมต้องได้รับการจัดการตามมาตรฐานของบริษัทฯ ได้แก่ - จัดให้ภาชนะรองรับขยะมูลฝอยแยกตามประเภทของขยะ เช่น ขยะมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยย่อยสลายได้หรือมูลฝอยสด	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีถังขยะแยกประเภท ไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตโดยขยะมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นจากผู้ปฏิบัติงาน และกิจกรรมการผลิต อีโคจะดำเนินการคัดแยกและขนส่งไปที่เทศบาลเมืองวิเชียรบุรี สำหรับวัสดุที่ยังสามารถใช้ประโยชน์ได้ จะนำกลับมาใช้ในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณของเสียที่ต้องกำจัดลง สำหรับของเสีย	-	รูปที่ 2-21 และภาคผนวก ข-2 หนังสือสำคัญของบริษัท ผู้ขนส่งและกำจัดของเสีย

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม
โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		<p>มูลฝอยรีไซเคิล และของเสียอันตราย เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none">- กำหนดให้ใช้วิธีการจัดการขยะมูลฝอยและ กากของเสียให้เหมาะสม ได้แก่<ul style="list-style-type: none">▪ ขยะมูลฝอยทั่วไป หรือมูลฝอยสดจาก กิจวัตรประจำวันของพนักงาน ประกอบด้วย เศษอาหาร เศษพลาสติก เศษกระดาษ และเศษใบไม้ เป็นต้น รวบรวมจัดส่งให้เทศบาลเมืองวิเชียรบุรี เพื่อนำไปกำจัดต่อไป▪ มูลฝอยรีไซเคิล ให้คัดแยก จัดเก็บ เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือรวบรวมส่งให้ ร้านค้ารับซื้อขยะรีไซเคิล▪ ขยะอันตราย จากกิจกรรมการทำงาน เช่น หลอดไฟ แบตเตอรี่ใช้แล้ว กระจก สเปร์ย ถังบรรจุสารเคมี และ น้ำมันหล่อลื่นที่ไม่ใช้แล้ว ผ้าเปื้อน น้ำมัน เป็นต้น รวบรวมจัดส่งให้บริษัท รับกำจัดของเสียอันตรายที่มีใบอนุญาต ตามกฎหมายของกรมโรงงาน อุตสาหกรรมมารับไปกำจัด		<p>อันตรายดำเนินการขนส่งโดย บ.เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จก. ที่ได้รับอนุญาตถูกต้อง ตามกฎหมายใน การขนส่งของเสียอันตราย โดยมีการจัดเก็บใบกำกับ การขนส่งของเสีย (Waste Manifest) เพื่อนำไปกำจัด โดยวิธีการเผาที่เตาเผาซีเมนต์ของ บ.ปูนซีเมนต์ นครหลวง จก. (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทที่ถูกต้องตาม กฎหมายในการกำจัดของเสียอันตราย</p>		

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		3. กำกับดูแลให้มีการเข้าเก็บขนมูลฝอยให้ตรง เวลา เพื่อป้องกันการตกค้างในฐาน การขนส่งขยะมูลฝอยไปยังสถานที่คัดแยก และกำจัด ต้องใช้ความระมัดระวังไม่ให้เกิด การตกหล่น	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยขยะทั่วไปที่เกิดขึ้นจากเจ้าหน้าที่ ในระยะผลิตปิโตรเลียม โครงการเป็นผู้รับผิดชอบใน การดำเนินการขนส่งเพื่อนำไปกำจัดโดยการฝังกลบที่หลุม ฝังกลบของเทศบาลเมืองวิเชียรบุรี สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	-	ภาคผนวก ข-1 การบันทึกปริมาณของเสีย รายเดือน
		4. การใช้งานสารเคมีต่างๆ ในการผลิต ปิโตรเลียม (ถ้ามี) ต้องวางอยู่บนลาน คอนกรีตที่มีคั่นหรือวางระบายนํ้าล้อมรอบ หรือวัสดุกันซึมเสมอ เพื่อจำกัดการ แพร่กระจายและการซึมผ่านลงสู่ใต้ดินกรณี เกิดการรั่วไหล	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้มีการจัดวางถังสารเคมี บนพื้นคอนกรีต และจัดให้มีถาดรองที่มีความจุเพียงพอ เพื่อป้องกันการรั่วไหลลงสู่ใต้ดิน	-	รูปที่ 2-12
		5. จัดทำเอกสารกำกับกับการขนส่งของเสีย อันตรายตามกำหนดของประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับ การขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 สำหรับ การขนส่งของเสียอันตรายไปยังสถานที่ บำบัดหรือกำจัด	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยของเสียอันตรายดำเนินการ ขนส่งโดย บ.เวส แมเนจเม้นท์ สยาม จก. ที่ได้รับ อนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการขนส่งของเสีย จากนั้นนำไปกำจัดโดยวิธีการเผาที่เตาเผาชีเมนต์ของ บ.ปูนซีเมนต์นครหลวง จก. (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทที่ ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสียอันตราย โดยมี การจัดเก็บใบกำกับกับการขนส่งของเสียเพื่อเป็นหลักฐาน ของการขนส่งและกำจัดของเสียจากโครงการ	-	ภาคผนวก ข-2 หนังสือสำคัญของบริษัท ผู้ขนส่งและกำจัดของเสีย และภาคผนวก ข-3 ตัวอย่างเอกสารกำกับ การขนส่งของเสีย

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		6. กรณีเกิดเหตุการณ์ปิโตรเลียมหรือสารเคมี หกรั่วไหล ต้องรีบทำความสะอาดพื้นที่ โดยต้องมีเครื่องมือ/อุปกรณ์ในการขจัด คราบน้ำมันประจำอยู่ที่ฐานหลุมผลิตตลอด ช่วงการผลิตปิโตรเลียม	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการกำหนดแผนรองรับ เหตุฉุกเฉิน และจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาด คราบน้ำมัน พร้อมวัสดุดูดซับไว้ภายในฐานหลุมผลิต ตามแผนรองรับดังกล่าว	-	รูปที่ 2-14 และภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
2.4 การจัดการ น้ำจาก กระบวนการ ผลิต	กิจกรรมการขนส่งและ การอัดกลับน้ำจาก กระบวนการผลิตลงสู่ หลุมอัดกลับน้ำ อาจก่อให้เกิดการ ปนเปื้อนต่อน้ำใต้ดิน และแหล่งน้ำบริเวณ ใกล้เคียง กรณีที่ แรงอัดในหลุมสูงเกิน หรือกรณีปั้มน้ำชำรุด หรือเกิดการรั่วไหล ของน้ำที่มาจาก กระบวนการผลิตใน ระหว่างการขนส่ง ขนถ่ายหรือการกักเก็บ เป็นต้น	ก. การป้องกันการรั่วไหลจากถังเก็บน้ำจาก กระบวนการผลิต				
		1. วางถังเก็บน้ำจากกระบวนการผลิตบนพื้นที่ ลาดคอนกรีต	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดวางถังเก็บน้ำจาก กระบวนการผลิตบนพื้นคอนกรีตและสร้างคันกัน ล้อมรอบ เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดิน และน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-13
		2. จัดให้มีคันคอนกรีตกันล้อมรอบถังเก็บน้ำ จากกระบวนการผลิตสำหรับในกรณีเกิด เหตุการณ์รั่วไหลเล็กน้อย	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้จัดสร้างคันกันรอบบริเวณ ถังเก็บน้ำจากกระบวนการผลิตเป็นคันคอนกรีต เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดิน และน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-13
		3. จัดให้มีรั้วระบายน้ำจากบริเวณพื้นที่วางถัง เก็บน้ำจากกระบวนการผลิตไปยังบ่อ คอนกรีตขนาด 4,150 บาร์เรล สำหรับพื้นที่ หลุมอัดกลับน้ำ L44-C และขนาด 3,434 บาร์เรล สำหรับพื้นที่หลุมอัดกลับน้ำ WB-1 Deep	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดสร้างระบบระบายน้ำจาก บริเวณพื้นที่ถังเก็บน้ำจากกระบวนการผลิตไปยัง บ่อคอนกรีตในพื้นที่หลุมอัดกลับน้ำเพื่อป้องกัน การรั่วไหลสู่ดินและน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-22

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์การอัดกลับน้ำอย่างสม่ำเสมอ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการทำงานและตรวจสอบซ่อมบำรุงประจําหลุมอัดกลับน้ำตลอด 24 ชั่วโมง	-	-
		5. ในกรณีที่มีการซ่อมแซมถังเก็บน้ำจากกระบวนการผลิต ให้ดำเนินการอัดน้ำลงหลุมอัดกลับน้ำโดยตรง	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ กรณีที่มีการซ่อมแซมถังเก็บน้ำจากกระบวนการ โครงการจะทำการอัดน้ำลงหลุมอัดกลับน้ำโดยตรง ตามที่มาตรการกำหนด	-	-
		ข. กรณีเครื่องสูบน้ำชำรุด 6. ถังเก็บน้ำในถังเก็บน้ำหรือบ่อคอนกรีตขนาด 4,150 บาร์เรล สำหรับพื้นที่หลุมอัดกลับน้ำ L44-C และขนาด 3,434 บาร์เรล สำหรับพื้นที่หลุมอัดกลับน้ำ WB-1 Deep เป็นการชั่วคราวเพื่อลดปริมาณน้ำอัดกลับให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำจากกระบวนการผลิตภายในพื้นที่หลุมอัดกลับ โดยรถขนส่งน้ำจากกระบวนการผลิตจะนําน้ำมาขนถ่ายลงในถังกักเก็บก่อนดำเนินการอัดกลับ จึงสามารถควบคุมปริมาณน้ำอัดกลับให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม	-	รูปที่ 2-22
		7. กรณีที่เครื่องสูบน้ำชำรุด ให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยเร็วที่สุด	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการทำงานและตรวจสอบซ่อมบำรุงประจําหลุมอัดกลับน้ำตลอด 24 ชั่วโมง นอกจากนี้ ภายในพื้นที่หลุมอัดกลับ WB-1 Deep และ L44-C โครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำไว้ทั้งหมด 2 เครื่องและจะใช้งานทีละ 1 เครื่องสลับกันไป	-	รูปที่ 2-22

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		8. จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำสำรองไว้ในพื้นที่หลุม อัดกลับน้ำ เพื่อใช้ในกรณีที่เครื่องสูบน้ำ ชำรุด หรือทำการซ่อมแซม	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ภายในพื้นที่หลุมอัดกลับ WB-1 Deep และ L44-C โครงการจัดเตรียมเครื่องสูบน้ำไว้ ทั้งหมด 2 เครื่องและจะใช้งานทีละ 1 เครื่องสลับกันไป	-	รูปที่ 2-22
		9. กรณีที่จำเป็นต้องทำการปิดหลุมที่มีอัตรา การผลิตน้ำจากกระบวนการผลิตสูง เพื่อลด ปริมาณน้ำที่จะต้องอัดกลับ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ กรณีที่หลุมผลิตใดมีอัตราการผลิต ที่ม่น้ำจากกระบวนการผลิตสูง โครงการจะพิจารณา ปิดหลุมดังกล่าวตามความเหมาะสม	-	-
		10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและซ่อมบำรุง เครื่องสูบน้ำอย่างสม่ำเสมอ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล การทำงานและตรวจสอบซ่อมบำรุงประจำหลุมอัดกลับ น้ำตลอด 24 ชั่วโมง	-	-
		ค. กรณีหลุมอัดกลับไม่สามารถรองรับการอัด กลับน้ำได้	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำจาก กระบวนการผลิตภายในพื้นที่หลุมอัดกลับ โดยรณส่ง น้ำจากกระบวนการผลิตจะนำน้ำมาขนถ่ายลงในถัง กักเก็บก่อนดำเนินการอัดกลับ จึงสามารถควบคุม ปริมาณน้ำอัดกลับให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม	-	รูปที่ 2-22
		11. เก็บน้ำในถังเก็บน้ำหรือบ่อคอนกรีตขนาด 4,150 บาร์เรลสำหรับพื้นที่หลุมอัดกลับน้ำ L44-C และขนาด 3,434 บาร์เรล สำหรับ พื้นที่หลุมอัดกลับน้ำ WB-1 Deep เป็นการ ชั่วคราวเพื่อลดปริมาณน้ำอัดกลับให้อยู่ใน ระดับที่เหมาะสม				
		12. ติดตามตรวจสอบค่าระดับความดันที่ใช้ ในการอัดกลับน้ำอย่างต่อเนื่อง	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล การทำงานและตรวจสอบประจำหลุมอัดกลับน้ำตลอด 24 ชั่วโมง	-	-

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		13. กรณีที่จำเป็นต้องทำการปิดหลุมที่มีอัตราการ การผลิตน้ำจากกระบวนการผลิตสูง เพื่อลด ปริมาณน้ำที่จะต้องอัดกลับ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ กรณีที่หลุมผลิตใดมีอัตราการผลิต ที่ม่น้ำจากกระบวนการผลิตสูง ทางโครงการจะพิจารณา ปิดหลุมดังกล่าวตามความเหมาะสม	-	-
		14. รักษาความสมดุลระหว่างอัตราการผลิตน้ำ จากกระบวนการผลิตและการอัดกลับน้ำให้ เหมาะสมกับความสามารถในการอัดกลับที่มี	☑	ปฏิบัติตามมาตรการโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล การทำงานของระบบการอัดกลับน้ำประจำหลุมอัดกลับ น้ำตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อควบคุมการอัดกลับน้ำให้อยู่ใน ระดับที่เหมาะสม	-	-
		15. ทำการพัฒนาหลุมอัดกลับน้ำเพิ่มเติม หากปริมาณน้ำจากกระบวนการผลิตมี ปริมาณมากกว่าความสามารถในการอัดน้ำ ของหลุมอัดกลับน้ำ	☑	ปัจจุบัน หลุมอัดกลับน้ำจากกระบวนการผลิตยังมี ความสามารถในการอัดกลับน้ำ เพียงพอกับปริมาณ น้ำจากกระบวนการผลิตของโครงการ จึงยังไม่มี การพัฒนาหลุมอัดกลับน้ำเพิ่มเติม อย่างไรก็ตาม หากความสามารถของหลุมอัดกลับน้ำที่มีอยู่ไม่เพียงพอ กับปริมาณน้ำจากกระบวนการผลิตแล้ว โครงการจะ ดำเนินการพัฒนาหลุมอัดกลับเพิ่มเติมให้เพียงพอต่อ ปริมาณน้ำที่มีอยู่อย่างเหมาะสม	-	-
2.5 สภาพ เศรษฐกิจ- สังคม	การเลือกซื้อสินค้าใน ท้องถิ่นและการจ้าง แรงงานท้องถิ่นเป็น ผลกระทบทางบวกที่ จะช่วยส่งเสริมให้เกิด	1. พิจารณารับแรงงานท้องถิ่นที่มีความสามารถ สอดคล้องกับลักษณะงานเข้าทำงานตามความ เหมาะสม	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการพิจารณาว่าจ้างแรงงาน ท้องถิ่นในพื้นที่ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน	-	-

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
	จะช่วยส่งเสริมให้เกิดการกระจายรายได้ในระบบเศรษฐกิจของชุมชน ส่วนผลกระทบทางลบ เกิดจากความเดือดร้อนรำคาญของชุมชนใกล้เคียงจากกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียม เช่น เสียงดัง แสงสว่าง ฝุ่นละออง เป็นต้น	2. พิจารณาให้พนักงานของบริษัทฯ สนับสนุนสินค้าผลิตภัณฑ์อุปโภคบริโภคที่ทำได้ในท้องถิ่นตามความเหมาะสม	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจะดำเนินการจัดซื้ออุปกรณ์ต่างๆ รวมถึงสินค้าอุปโภค/บริโภคที่มีภายในท้องถิ่นเป็นลำดับแรก ทั้งนี้ คุณภาพของวัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ จะต้องได้มาตรฐานตามที่เจ้าของโครงการกำหนด หากภายในพื้นที่ไม่สามารถจัดหาได้ตามมาตรฐาน จึงจะดำเนินการจัดซื้อจากพื้นที่อื่นๆ ต่อไป เพื่อให้ได้คุณภาพตามที่ต้องการ	-	-
		3. ควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานอย่างเคร่งครัดและสอดคล้องกับการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (HSE) ของบริษัทฯ เช่น ห้ามดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ขณะปฏิบัติงาน การตรวจสอบประวัติพนักงานก่อนเข้าทำงาน การคัดเลือกพนักงานในท้องถิ่นตามความเหมาะสม หรือคัดเลือกพนักงานที่คุ้นเคยกับสภาพพื้นที่ เป็นต้น	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการอบรมพนักงานให้ทราบถึงข้อห้ามและระเบียบการปฏิบัติต่างๆ ก่อนดำเนินงาน และควบคุมให้ดำเนินการตามที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		4. กรณีที่พิสูจน์ได้ว่า กิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างพื้นฐาน และระบบสาธารณูปโภค โครงการต้องมีมาตรการจ่ายค่าชดเชยที่เหมาะสม	☑	โครงการมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการที่สำนักงานวิเชียรบุรี เพื่อดำเนินการติดตามและรวบรวมข้อมูล และในกรณีที่พบว่า มีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะมีขั้นตอนในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และติดตามผลการดำเนินการแก้ไข นอกจากนี้ จะมีการวิเคราะห์หาสาเหตุ เพื่อดำเนินการป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีเรื่องร้องเรียนอันเนื่องมาจากกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมของโครงการแต่อย่างใด	-	ภาคผนวก ง-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และภาคผนวก ง-2 แบบฟอร์มรับความคิดเห็น และข้อร้องเรียน
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสุขภาพ						
3.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	การผลิตปิโตรเลียมจัดเป็นกิจกรรมที่มีความเสี่ยงจากความดันจากแหล่งกักเก็บและ/หรือ ความร้อนจากการเผาก๊าซ ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อความปลอดภัยของพนักงานและชุมชน	1. การผลิตปิโตรเลียมต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานทั้งหมด รวมทั้งข้อกำหนดในระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (Health Safety Environment Management System) ของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด ที่สำคัญได้แก่	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ อีโคได้กำหนดให้พนักงานของบริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของบริษัทฯ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด เช่น ปฏิบัติงานด้วยระบบใบอนุญาตทำงาน (Permit to Work System) และจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้แก่พนักงานสวมใส่อย่างเพียงพอ มีการติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่อาจเกิดอันตรายภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต นอกจากนี้ โครงการมีการจัดทำ Hazardous Area	-	รูปที่ 2-10 รูปที่ 2-11 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 พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
	ใกล้ เคียง หรือผู้ที่ สัญจรผ่านเส้นทาง ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- การปฏิบัติงานด้วยระบบใบอนุญาตทำงาน (Permit to Work System)- จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้พนักงานสวมใส่อย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานที่ปฏิบัติ- ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนต่างๆ ในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย- ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยในการคมนาคมขนส่ง- การจัดทำ Hazardous Area Classification- การจัดทำ HAZOP ของอุปกรณ์และกระบวนการผลิตปิโตรเลียม		Classification และจัดทำ HAZOP ของอุปกรณ์และกระบวนการผลิตปิโตรเลียม		

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		<p>2. จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซประจำฐานหลุมผลิตในช่วงการผลิตปิโตรเลียม เช่น เครื่องตรวจวัดก๊าซแบบพกพา เป็นต้น กรณีที่ตรวจสอบพบการรั่วไหล จะมีระบบการแจ้งเตือน บริษัทฯ จะต้องดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้พนักงานที่อยู่บริเวณฐานหลุมผลิตอพยพออกจากฐานหลุมผลิต และเคลื่อนย้ายไปยังจุดรวมพลซึ่งเป็นพื้นที่ที่อยู่เหนือลม - ปฏิบัติตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉินกรณีก๊าซรั่วไหล 	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีมาตรการเฝ้าระวังการรั่วไหลของก๊าซ โดยจัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซประจำฐานหลุมผลิตในช่วงผลิตปิโตรเลียมในกรณีที่ตรวจพบการรั่วไหล โครงการจะดำเนินการตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉินกรณีก๊าซรั่วไหล นอกจากนี้ และจัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุฉุกเฉินและระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของบริษัท	-	<p>รูปที่ 2-10</p> <p>ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม</p>
		<p>3. จัดให้มีหลักสูตรการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่างๆ ให้กับผู้รับเหมาและพนักงานของบริษัทฯ เพื่อให้มีความเหมาะสมกับสภาพงานและสามารถลดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นได้จากการปฏิบัติงาน</p>	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้จัดให้มีการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่างๆ ให้กับผู้รับเหมาและพนักงาน ตามแผนด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการมีการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการขับรถโฟล์คลิฟท์ รถยก เมื่อวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2566 และอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้กับพนักงาน เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	-	<p>ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม</p>

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		4. จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ที่ได้รับการออกแบบและติดตั้งให้เพียงพอ และสอดคล้องตามกฎหมาย/ข้อบังคับ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งตรวจสอบสภาพให้พร้อม ใช้งานอยู่เสมอ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการโดยกำหนดแผนระงับเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน การอบรมเรื่องอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง โดยจำกัดพื้นที่สูบบุหรี่เฉพาะบริเวณด้านหน้าฐานหลุม ผลิตที่กำหนดไว้เท่านั้น และได้จัดเตรียมอุปกรณ์ ดับเพลิงซึ่งมีการตรวจสอบสภาพเป็นประจำทุกเดือนไว้ ภายในฐานหลุมผลิต ติดตั้งอุปกรณ์บอกทิศทางลม ให้สามารถมองเห็นได้ทั่วพื้นที่ปฏิบัติงาน และกำหนด จุดรวมพลไว้ในพื้นที่ฐานหลุมผลิต	-	รูปที่ 2-24 รูปที่ 2-25 รูปที่ 2-26 และรูปที่ 2-27
		5. จัดให้มีการฝึกซ้อมเพื่อตอบสนองต่อ เหตุการณ์รั่วไหลและเหตุฉุกเฉินต่างๆ ตามแผนฝึกซ้อมประจำปีของบริษัทฯ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการจัดให้มีแผนฉุกเฉิน รวมถึงมีการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการ ดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานราชการ ในท้องถิ่น เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		6. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อน รับเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพประจำปี สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ เสี่ยงภายในฐานหลุมผลิต	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการกำหนดให้มีการตรวจ สุขภาพของพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และได้จัดให้มี การตรวจสุขภาพของพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการ รับพนักงานใหม่จำนวน 1 คน โครงการดำเนินการตรวจ สุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน สำหรับการตรวจ สุขภาพของพนักงานประจำปี พ.ศ. 2566 โครงการ ดำเนินการการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี เมื่อวันที่ 17 และ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก ซ-1 หนังสือประสานงาน กับโรงพยาบาล และภาคผนวก ซ-2 ผลการตรวจสุขภาพ พนักงานใหม่
		7. การจัดบริการด้านสาธารณสุข - จัดให้มีบุคลากรที่ผ่านการอบรม ปฐมพยาบาลประจำสำนักงานวิเชียรบุรี เป็นต้น - มีมาตรการประสานงานกับโรงพยาบาล ใกล้เคียง เช่น โรงพยาบาลวิเชียรบุรี เพื่อ จัดการรับส่งผู้ป่วย กรณีเจ็บป่วยหรือเกิด อุบัติเหตุขณะปฏิบัติงาน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีชุดปฐมพยาบาล เบื้องต้น ไว้ในพื้นที่โครงการ เพื่อปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้กับพนักงานที่มีอาการเจ็บป่วย นอกจากนี้ โครงการ ได้ประสานงานกับโรงพยาบาลวิเชียรบุรี ในกรณีที่เกิด เหตุการณ์ฉุกเฉิน	-	รูปที่ 2-29 และภาคผนวก ซ-1 หนังสือประสานงาน กับโรงพยาบาล

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
3.2 สาธารณสุข	การผลิตปิโตรเลียม จัดเป็นกิจกรรมที่มีความ เสี่ยงจากความ ดันจากแหล่งกักเก็บ และ/หรือความร้อน จากการเผาไหม้ ซึ่งอาจ ส่งผลกระทบต่อความ ปลอดภัยและสุขภาพ อนามัยของชุมชน ใกล้เคียงได้	1. ดำเนินการตามมาตรการต่างๆทางด้าน สิ่งแวดล้อมและสังคมอย่างเคร่งครัด เพื่อ ป้องกันการเกิดผลกระทบทางด้านสุขภาพ ที่จะเกิดกับชุมชนใกล้เคียง	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีผู้จัดการด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (HSE) เป็นผู้รับผิดชอบ ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ อีโค ได้มอบหมายให้บริษัท ยูเออี เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเสนอแนะวิธีการปฏิบัติเพื่อป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ถูกต้อง เพื่อลดผลกระทบ ทางด้านสุขภาพที่จะเกิดกับชุมชนใกล้เคียง ตามที่ มาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรม ด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย
		2. จัดให้มีแผนประสานงานกับโรงพยาบาล วิเชียรบุรี เพื่อรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินและ กรณีที่เกิดผลกระทบทางด้านสุขภาพ อนามัยอันเนื่องมาจากโครงการได้ทันทั่วทั้งที่	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้ประสานงานกับ โรงพยาบาลวิเชียรบุรี ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	-	ภาคผนวก ซ-1 หนังสือประสานงาน กับโรงพยาบาล

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในกรณีเหตุการณ์ที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์
โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
1. การรั่วไหล ของสารเคมี น้ำมัน และ ของเสีย อันตราย	การหกรั่วไหลของของเหลว ช่วยเจาะ น้ำมัน สารเคมี หรือ ของเสียอันตราย อาจทำให้ เกิดการปนเปื้อนลงสู่ดิน น้ำใต้ดิน น้ำผิวดิน และ/หรือ สิ่งมีชีวิตในน้ำ	1. ปฏิบัติตามขั้นตอนในการรวบรวม จัดเก็บ ติดฉลาก และขนถ่ายสารเคมี และน้ำมัน ต่างๆ อย่างเคร่งครัด และจัดเก็บในพื้นที่ ปลอดภัย	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการจัดเก็บน้ำมัน เชื้อเพลิงและสารเคมี ไว้ในพื้นที่ปลอดภัย พร้อม ถาดรองรับน้ำมัน เพื่อป้องกันการเกิดการรั่วไหล นอกจากนี้ ได้จัดเตรียมเอกสารกำกับความปลอดภัย เคมีภัณฑ์ (MSDS) เพื่อเป็นข้อมูลทางด้าน ความปลอดภัยของสารเคมีที่มีการใช้งาน อีกทั้ง ทางโครงการได้มีการกำหนดแผนรองรับเหตุ ฉุกเฉิน และจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาด คราบน้ำมัน พร้อมวัสดุดูดซับไว้ในฐานหลุม ผลิตตามแผนรองรับดังกล่าว	-	รูปที่ 2-4 รูปที่ 2-6 รูปที่ 2-11 รูปที่ 2-12 รูปที่ 2-14 รูปที่ 2-23 ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และภาคผนวก ฉ เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ของวัตถุอันตรายและเคมีภัณฑ์ (MSDS)
		2. จัดเก็บสารเคมีโดยแยกประเภทตาม คุณสมบัติของสารเคมี และจัดการตามวิธี มาตรฐาน เพื่อป้องกันการหกรั่วไหล	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการได้จัดให้มี อาคารเก็บสารเคมีสำรองไว้ในพื้นที่โครงการใน อำเภอศรีเทพ จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมีใน พื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งาน เท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำ และน้ำมันดิบ โดยได้จัดเตรียมถาดเหล็กรองรับ ด้านใต้ถังสารเคมีซึ่งจัดวางบนพื้นคอนกรีตบริเวณ พื้นที่ฐานรองรับแท่นเจาะเดิมบริเวณใกล้กับ หัวหลุมผลิตนอกจากนี้ได้จัดเตรียมเอกสารกำกับ ความปลอดภัยเคมีภัณฑ์เพื่อเป็นข้อมูลทางด้าน สุขภาพ และความปลอดภัยของสารเคมีที่มีการ	-	รูปที่ 2-4 รูปที่ 2-6 รูปที่ 2-11 รูปที่ 2-12 รูปที่ 2-14 รูปที่ 2-23 ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และภาคผนวก ฉ เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ของวัตถุอันตรายและเคมีภัณฑ์ (MSDS)

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในกรณีเหตุการณ์ที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์
โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
				ใช้งานอีกทั้งทางโครงการได้มีการกำหนดแผน รองรับเหตุฉุกเฉิน และจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำ ความสะอาดคราบน้ำมัน พร้อมวัสดุดูดซับไว้ ภายในฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับดังกล่าว		
		3. จัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมันให้พร้อมใช้งาน กรณีเกิดการหก รั่วไหลต้องรีบทำความสะอาดทันที	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการกำหนดให้มีแผน รองรับเหตุหกรั่วไหล และจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ ทำความสะอาดคราบน้ำมัน พร้อมวัสดุดูดซับไว้ ภายในฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับดังกล่าว	-	รูปที่ 2-14
		4. มีคันคอนกรีตล้อมรอบถังกักเก็บน้ำมันดิบ โดยพื้นที่ภายในคันต้องมีปริมาตรเพียงพอ ในการรองรับของเหลวภายในถังได้ ทั้งหมด	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้จัดสร้างคันกันรอบ บริเวณถังกักเก็บน้ำมันดิบเป็นคันคอนกรีต เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดิน และน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-13
		5. มีการบำรุงรักษา การตรวจสอบอุปกรณ์ การผลิตปิโตรเลียม ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแนวทาง และแผน ในการตรวจสอบ และซ่อมบำรุงทั้งในส่วนของ เครื่องจักร อุปกรณ์ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่สำหรับ ดำเนินการติดตามตรวจสอบซ่อมบำรุงอย่าง สม่ำเสมอตามแผนที่กำหนด	-	ภาคผนวก จ-2 การตรวจสอบเครื่องจักร อุปกรณ์

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในกรณีเหตุการณ์ที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์
โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		6. ทำการตรวจสอบระบบความปลอดภัย ของอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ เพื่อให้ มั่นใจว่าสามารถทำงานได้ตามที่กำหนด	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้ติดตั้งถังดับเพลิง พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสภาพเป็นประจำ ทุกเดือน นอกจากนี้ โครงการมีแนวทาง และ แผนในการตรวจสอบ และซ่อมบำรุงทั้งในส่วน ของเครื่องจักร อุปกรณ์ สำหรับระยะผลิต ปิโตรเลียม ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำหรับดำเนินการ ติดตามตรวจสอบและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ ตามแผนที่กำหนด	-	รูปที่ 2-25 รูปที่ 2-26 และภาคผนวก จ-2 การตรวจสอบเครื่องจักร อุปกรณ์
		7. ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับ เหตุการณ์รั่วไหลทั้งในระหว่างการผลิต ปิโตรเลียมและการขนส่ง โดยปฏิบัติตาม ขั้นตอนที่กำหนดไว้ในแผนเมื่อเกิด เหตุการณ์อย่างเคร่งครัด	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการกำหนดแผน รองรับเหตุฉุกเฉิน และในปีพ.ศ. 2566 โครงการมี การอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันดิบวันที่ 29 เมษายน และ 6 พฤษภาคม และอบรมพนักงาน ขับรถบรรทุกน้ำจากกระบวนการผลิตเมื่อวันที่ 30 เมษายน และ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 นอกจากนี้ โครงการได้มีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาด สระอาศรัยน้ำมันไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต ตามแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล	-	รูปที่ 2-14 ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในกรณีเหตุการณ์ที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์
โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		8. จัดให้มีการซ้อมแผนตอบสนองกรณีเกิดเหตุน้ำมันรั่วไหล เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานราชการในท้องถิ่น เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
		9. จัดให้มีการอบรมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน (Tool Box Talk) ในแต่ละวัน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการกำหนดให้พนักงานฝ่ายผลิตจะทำการ Tool Box Talk ในวันอังคาร ก่อนเริ่มดำเนินงานในแต่ละสัปดาห์	-	ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
2. การพลุ่งระหว่าง การเจาะ	การพลุ่งของปิโตรเลียมหรือ Blow out เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงความดันขึ้นอย่างฉับพลันซึ่งอาจเกิดขึ้นได้ทั้งในระหว่างการเจาะ การทดสอบหลุม การผลิตและการปิดอุดหลุม ในกิจกรรมการยกเลิกหลุม โดยมีสาเหตุเนื่องมาจากการวางแผนการปฏิบัติงานที่ไม่เหมาะสม ไม่มีมาตรการเตรียมการไว้ล่วงหน้า ตลอดจนความผิดพลาดในการทำงานของระบบวาล์วควบคุมต่างๆ การพลุ่งอาจก่อความเสียหาย	ก. การออกแบบหลุมเจาะ ข. อุปกรณ์ป้องกันการพลุ่ง/อุปกรณ์ความปลอดภัย 1. คำนวนปริมาณของเหลวช่วยเจาะและออกแบบ Casing ในแต่ละหลุมเจาะให้เหมาะสม เพื่อช่วยควบคุมความดันในหลุมเจาะให้สมดุลกับความดันในชั้นหินเพื่อป้องกันการ Influx ของปิโตรเลียมเข้าสู่หลุมเจาะ 2. การปฏิบัติการเจาะต้องปฏิบัติตาม Drilling Procedure and Standards อย่างเคร่งครัด และติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการพลุ่ง (Blow Out Preventor, BOP)	<div>⊖</div> <div>⊖</div>	ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการไม่มีกิจกรรมการเจาะหลุมผลิตใหม่แต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม หากมีกิจกรรมการเจาะหลุมผลิต โครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการไม่มีกิจกรรมการเจาะหลุมผลิตใหม่แต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม หากมีกิจกรรมการเจาะหลุมผลิต โครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- 	-

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในกรณีเหตุการณ์ที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์
โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
	ต่อชีวิตและทรัพย์สินของ พนักงานที่ปฏิบัติงานและ ชุมชนโดยรอบรวมถึงผลกระทบ ต่อแหล่งน้ำ ทรัพยากรดิน พื้นที่เกษตรกรรมและสภาพ นิเวศวิทยาที่เปลี่ยนแปลง	เมื่อทำการเจาะจนถึงระดับชั้นโครงสร้าง ที่คาดว่าจะมีแหล่งปิโตรเลียมอยู่				
		3. ตรวจสอบและทดสอบประสิทธิภาพ การทำงานของอุปกรณ์ป้องกันการพลุ่ง (BOP) และอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ ให้มีความพร้อมอยู่เสมอเมื่อจะใช้งาน	⊖	ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการไม่มีกิจกรรมการเจาะหลุมผลิตใหม่ แต่อย่างไรก็ตาม หากมีกิจกรรมการเจาะ หลุมผลิต โครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการ กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-	-
		4. สัญญาณเตือนภัยและอุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัยและผจญเพลิงต้องมียู่ประจำ ระหว่างการเจาะทุกครั้ง และต้อง ตรวจสอบให้มีความพร้อมในการใช้งาน อยู่เสมอ	⊖	ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการไม่มีกิจกรรมการเจาะหลุมผลิตใหม่ แต่อย่างไรก็ตาม หากมีกิจกรรมการเจาะ หลุมผลิต โครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการ กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-	-
		5. ทำการตรวจสอบระบบความปลอดภัย ของอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ เพื่อให้ มั่นใจว่าสามารถทำงานได้ตามที่กำหนด	⊖	ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการไม่มีกิจกรรมการเจาะหลุมผลิตใหม่ แต่อย่างไรก็ตาม หากมีกิจกรรมการเจาะ หลุมผลิต โครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการ กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในกรณีเหตุการณ์ที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์
โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		ค. แผนฉุกเฉิน 6. จัดให้มีคู่มือแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน หรือ Blow Out Contingency Plan ไว้ประจำฐานหลุมผลิต เพื่อเป็นหลักปฏิบัติในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ขึ้นจริง ทั้งนี้ พนักงานจะได้รับการฝึกอบรมในการปฏิบัติตามแผนดังกล่าว ก่อนการปฏิบัติงานเจาะ	⊖	ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการไม่มีกิจกรรมการเจาะหลุมผลิตใหม่แต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม หากมีกิจกรรมการเจาะหลุมผลิต โครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-	-
		7. จัดทำแผนซ้อมหนีไฟ รวมพลอพยพ (Fire/ Muster Drill) และซ้อมการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินต่างๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	☑	โครงการจัดให้มีแผนฉุกเฉิน รวมถึงมีการซ้อมแผนฉุกเฉิน เป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานราชการในท้องถิ่น เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
		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 หากมีกิจกรรมการเจาะหลุมผลิต โครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในกรณีเหตุการณ์ที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์
โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		ง. มาตรการทั่วไป 9. กำหนดให้มีการสูบบุหรี่ในบริเวณที่ จัดเตรียมไว้เท่านั้น	⊖	ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการไม่มีกิจกรรมการเจาะหลุมผลิตใหม่ แต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม หากมีกิจกรรมการเจาะ หลุมผลิต โครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการ กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-	-
		10. ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่	⊖	ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการไม่มีกิจกรรมการเจาะหลุมผลิตใหม่ แต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม หากมีกิจกรรมการเจาะ หลุมผลิต โครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการ กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-	-
3. อากาศ และการ ระเบิด	การเกิดอัคคีภัยและการ ระเบิดอาจส่งผลกระทบต่อ สุขภาพอนามัย ชีวิต และ ทรัพย์สินของพนักงานและ ประชาชนที่อยู่ข้างเคียง รวมทั้งส่งผลกระทบต่อ สภาพแวดล้อมบริเวณ โดยรอบตามระยะทางของ รัศมีความร้อนและแรงดัน จากการระเบิด	1. จัดให้มีคู่มือแผนปฏิบัติการฉุกเฉินไว้ ประจำฐานหลุมผลิตเพื่อเป็นหลักปฏิบัติ ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ขึ้นจริง ทั้งนี้ พนักงานจะได้รับการฝึกอบรมใน การปฏิบัติตามแผนดังกล่าว ก่อนการ ปฏิบัติงานเจาะ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีแผนฉุกเฉิน ไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต เพื่อให้พนักงาน สามารถปฏิบัติกรณีเกิดเหตุได้อย่างถูกต้อง รวมถึงมีการอบรมพนักงานให้สามารถปฏิบัติงาน ตามแผนงานดังกล่าว ก่อนการปฏิบัติงานจริง โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการฝึกซ้อม แผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานราชการในท้องถิ่น เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในกรณีเหตุการณ์ที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์
โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		2. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและคู่มือในการจัดการเหตุฉุกเฉินต่างๆ ประจำฐานหลุมผลิต และควรมีการซักซ้อมปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวตามความเหมาะสม	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้ติดตั้งถังดับเพลิง พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสภาพเป็นประจำทุกเดือน นอกจากนี้ ได้จัดเตรียมชุดผจญเพลิงติดตั้งอุปกรณ์บอกทิศทางลมให้สามารถมองเห็นได้ทั่วพื้นที่ปฏิบัติงาน และกำหนดจุดรวมพลไว้ภายในพื้นที่ฐานเจาะ รวมถึงจัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉิน ขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน โครงการจัดอบรมเรื่องอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแล้วเมื่อวันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2566 และมีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานราชการในท้องถิ่น เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	-	รูปที่ 2-25 รูปที่ 2-26 รูปที่ 2-27 รูปที่ 2-28 ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ภาคผนวก จ-2 การตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ และภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
		3. จัดทำแผนซ้อมหนีไฟ รวมพลอพยพ (Fire/ Muster Drill) และซ้อมการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินต่างๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	☑	โครงการจัดให้มีแผนฉุกเฉิน รวมถึงมีการซ้อมแผนฉุกเฉิน เป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานราชการในท้องถิ่น เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในกรณีเหตุการณ์ที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์
โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		4. สัญญาณเตือนภัยและอุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัยและผจญเพลิงต้องมียู่ประจำ ระหว่างการเจาะทุกครั้ง และต้อง ตรวจสอบให้มีความพร้อมในการใช้งานอยู่ เสมอ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้ติดตั้งถังดับเพลิง พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสภาพเป็นประจำ ทุกเดือน นอกจากนี้ ได้จัดเตรียมชุดผจญเพลิง ติดตั้งอุปกรณ์บอกทิศทางลมให้สามารถมองเห็น ได้ทั่วพื้นที่ปฏิบัติงาน และกำหนดจุดรวมพลไว้ ภายในพื้นที่ฐานเจาะ รวมถึงจัดให้มีแผนระงับเหตุ ฉุกเฉิน ขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับเหตุการณ์ ฉุกเฉิน การอบรมเรื่องอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ ดับเพลิง โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการ ฝึกซ้อมและอบรมดับเพลิงไปแล้วเมื่อวันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2566 นอกจากนี้ โครงการ ดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงาน ราชการในท้องถิ่น เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	-	รูปที่ 2-25 รูปที่ 2-26 รูปที่ 2-27 รูปที่ 2-28 ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ภาคผนวก จ-2 การตรวจสอบเครื่องจักร อุปกรณ์ และภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
		5. โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการ/ แผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการอย่าง เคร่งครัด โดยเฉพาะความปลอดภัยต่อ ชุมชนใกล้เคียง โดยให้มีการประสานงาน ระหว่างทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของเจ้าของ โครงการและหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งผู้นำชุมชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีแผนระงับ เหตุฉุกเฉิน ขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับเหตุการณ์ ฉุกเฉิน และมีการจัดการอบรมเรื่องอัคคีภัยและ การใช้อุปกรณ์ดับเพลิง เพื่อให้พนักงานสามารถ ปฏิบัติกรณีเกิดเหตุได้อย่างถูกต้องก่อนการ ปฏิบัติงานจริง โดยในปีพ.ศ. 2566 โครงการ	-	ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และภาคผนวก ข-1 หนังสือประสานงาน กับโรงพยาบาล

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในกรณีเหตุการณ์ที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์
โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
				ดำเนินการอบรมดับเพลิงเมื่อวันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2566 นอกจากนี้โครงการมีการประสานงานกับโรงพยาบาลวิเชียรบุรี ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน		
		6. จัดให้มีการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งชุมชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการจัดให้มีแผนฉุกเฉิน รวมถึงมีการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานราชการในท้องถิ่น เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
		7. กำหนดให้มีการสูบบุหรี่ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการจำกัดพื้นที่การสูบบุหรี่ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ ตลอดระยะการดำเนินงาน	-	รูปที่ 2-24

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในกรณีเหตุการณ์ที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์
โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		8. ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้มีการกันรั้ว ลวดหนามโดยรอบพื้นที่โครงการสูงประมาณ 1.5 เมตร เพื่อแสดงอาณาเขตพื้นที่โครงการอย่าง ชัดเจนและจัดให้มีป้ายห้ามบุคคลภายนอกบริเวณ ด้านหน้าพื้นที่โครงการ ระหว่างดำเนินการผลิต โครงการมอบหมายให้พนักงานฝ่ายผลิตเป็น ผู้ตรวจสอบมิให้รถและผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาใน พื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-10 รูปที่ 2-15 และรูปที่ 2-30
		9. ทำการตรวจสอบระบบความปลอดภัยของ อุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ เพื่อให้มั่นใจว่า สามารถทำงานได้ตามที่กำหนด	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้ติดตั้งถังดับเพลิง พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสภาพเป็นประจำ ทุกเดือน	-	รูปที่ 2-25 และรูปที่ 2-26
		10. ในระหว่างที่ทำการเจาะหลุมผลิตให้มี การตรวจสอบว่ามีประชาชนเข้ามา ประกอบอาชีพอยู่ในพื้นที่ที่อาจได้รับ ผลกระทบกรณีเกิดการรั่วไหลของ น้ำมันดิบหรือก๊าซธรรมชาติหรือไม่ ทั้งนี้ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการแจ้งเหตุกรณีที่มี เหตุการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้น	⊖	ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการไม่มีกิจกรรมการเจาะหลุมผลิตใหม่ แต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม หากมีกิจกรรมการเจาะ หลุมผลิต โครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการ กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในกรณีเหตุการณ์ที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์
โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
4. การรบกวน หล่นของ วัตถุและ การตกจาก ที่สูง	การตกหล่นของวัตถุต่างๆ การลื่นล้ม และการตกจากที่สูง อาจส่งผลกระทบต่อ พนักงานที่ปฏิบัติงาน ทรัพยากรดิน แหล่งน้ำ รวมถึงประชาชนที่ใช้เส้นทาง การขนส่งของโครงการ	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบฯ ด้านอาชีวอนามัย และ ความปลอดภัยของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของ โครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานด้าน อาชีวอนามัย และความปลอดภัยของบริษัทฯ รวมถึงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด	-	-
		2. การจัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคล (PPE) ให้พนักงานสวมใส่	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครอง ความปลอดภัยส่วนบุคคลสำหรับพนักงานอย่าง เพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน ตลอด ระยะการดำเนินงาน	-	รูปที่ 2-10
		3. จัดทำแผนวิธีการปฏิบัติงาน แจ้งถึงข้อ ควรระวังแก่พนักงาน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ ให้ความรู้ความเข้าใจด้านสุขภาพอนามัยและเหตุ ฉุกเฉินต่าง ๆ การปฏิบัติตัวและการป้องกันตัว รวมถึงแจ้งเตือนพนักงานและแผนฉุกเฉินต่างๆ ไว้ ภายในพื้นที่โครงการเพิ่มเติม อย่างไรก็ตาม โครงการมีแผนที่จะจัดการอบรมระบบการจัดการ ด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความ ปลอดภัย รวมถึง การให้ความรู้ด้านสาธารณสุขและ สุขภาพตามความเหมาะสมให้กับผู้ปฏิบัติงานตาม แผนงานที่กำหนด	-	รูปที่ 2-11 ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในกรณีเหตุการณ์ที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์
โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		4. ผู้ทำงานบนที่สูงต้องเป็นผู้มีประสบการณ์ผ่านหลักสูตรการอบรมและการทดสอบ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการอบรมระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับพนักงานและผู้รับเหมาตามแผนการดำเนินงานของโครงการ	-	ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
		5. จัดให้มีการจัดเก็บที่ดี ไม่ให้มีเศษวัสดุบนพื้นที่ทำงาน เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุและอุปกรณ์	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการจะเป็นผู้ควบคุมให้พนักงาน เก็บขยะ รักษาความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตและพื้นที่โดยรอบ ตลอดระยะดำเนินงานโครงการ	-	-
		6. ตรวจสอบบริเวณพื้นที่ทำงาน จะต้องปราศจากสภาพการณ์ที่จะทำให้เกิดการสะดุด ลื่นล้มบนพื้นที่ทำงาน และต้องมีการจัดเก็บที่ดี	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการจะเป็นผู้ควบคุมให้พนักงาน เก็บขยะ รักษาความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตและพื้นที่โดยรอบ ตลอดระยะดำเนินงานโครงการ	-	-
		7. ตรวจสอบอุปกรณ์ และสายเคเบิลที่ใช้ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแนวทาง และแผนในการตรวจสอบ และซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่องจักร อุปกรณ์ โดยมีเจ้าหน้าที่สำหรับดำเนินการติดตามตรวจสอบ และซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอตามแผนที่กำหนด	-	รูปที่ 2-23 และภาคผนวก จ-2 การตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในกรณีเหตุการณ์ที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์
โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		8. หลีกเลี่ยงการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ในบริเวณใกล้กับเครื่องจักรต่างๆ เพื่อป้องกันความเสียหาย	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ การเคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ จะดำเนินการอย่างระมัดระวัง โดยมีเจ้าหน้าที่คอยให้สัญญาณระหว่างการเคลื่อนย้าย ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการเคลื่อนย้าย	-	-
		9. ใช้เชือกในการผูกมัดอุปกรณ์ เมื่อต้องนำไปใช้งานบนที่สูง	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ จัดให้มีเชือกที่ใช้ในการผูกมัดอุปกรณ์ไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเตรียมพร้อมในกรณีที่ต้องขนย้ายอุปกรณ์บนที่สูง	-	-
5. พายุฤดูร้อนและพายุหมุนเขตร้อน	อาจส่งผลกระทบต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการ รวมถึงความเสียหายต่อโครงสร้างและทรัพย์สินของโครงการ	1. เลือกโครงสร้างแท่นเจาะและอุปกรณ์ให้สามารถทนต่อพายุฤดูร้อนและพายุหมุนเขตร้อนที่รุนแรงได้	⊖	ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการไม่มีกิจกรรมการเจาะหลุมผลิตใหม่ แต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม หากมีกิจกรรมการเจาะหลุมผลิต โครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-	-
		2. ในระหว่างดำเนินการกิจกรรมการเจาะหลุมผลิตให้ติดตามตรวจสอบสภาวะอากาศจากกรมอุตุนิยมวิทยาอย่างสม่ำเสมอ	⊖	ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการไม่มีกิจกรรมการเจาะหลุมผลิตใหม่ แต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม หากมีกิจกรรมการเจาะหลุมผลิต โครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในกรณีเหตุการณ์ที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์
โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		3. ในกรณีที่เกิดพายุฤดูร้อน หรือพายุหมุน เขตร้อน ให้ไอโคและบริษัทผู้รับเหมา ปฏิบัติตามขั้นตอนดังต่อไปนี้ - ไอโคและบริษัทผู้รับเหมา “ต้องหยุด ดำเนินกิจกรรมที่ไม่จำเป็น” และ “ไม่ อยู่ในพื้นที่โล่งแจ้งหรือพื้นที่เสี่ยง อันตราย” - เตรียมพร้อมที่จะอพยพไปในสถานที่ ปลอดภัย ตามแผนตอบสนองต่อภาวะ ฉุกเฉิน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีแผนระงับ เหตุฉุกเฉิน ขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับเหตุการณ์ ฉุกเฉิน โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการ ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานราชการใน ท้องถิ่น เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 นอกจากนี้ โครงการมีการประสานงานกับ โรงพยาบาลวิเชียรบุรี ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ ฉุกเฉิน	-	ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย และภาคผนวก ข-1 หนังสือประสานงาน กับโรงพยาบาล
		4. ฝึกซ้อมการอพยพและตอบสนองตามแผน ฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการจัดให้มีแผน ฉุกเฉิน รวมถึงมีการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับ หน่วยงานท้องถิ่น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการฝึกซ้อมแผน ฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานราชการในท้องถิ่น เมื่อ วันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในกรณีเหตุการณ์ที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์
โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตท่าโรงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
6. การเกิด อุทกภัย	ที่ตั้งฐานหลุมผลิตอยู่ในพื้นที่ ลุ่มซึ่งมีโอกาสเกิดน้ำท่วม ในช่วงฤดูฝน	1. ปรับถมพื้นที่ฐานหลุมผลิตให้มีความสูง มากกว่าพื้นที่โดยรอบประมาณ 1 เมตร หรือไม่น้อยกว่าระดับน้ำท่วมสูงสุดในพื้นที่	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดำเนินการก่อสร้าง โดยปรับถมพื้นที่ให้มีความสูงจากระดับพื้นดินเดิม โดยพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-8 และ WBW-10 มี ความสูงจากระดับ พื้นดินเดิมเท่ากับ 1 เมตร นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตของโครงการ ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ดอนที่ไม่มีน้ำท่วมถึง	-	-
		2. เฝ้าระวังระดับน้ำในกรณีที่เกิดอุทกภัยขึ้น ภายในพื้นที่ศึกษาและประสานงานกับ กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสา ธารณภัย อำเภอเวียงชัยบุรี เพื่อเตรียมพร้อม ในการป้องกันและแก้ไขปัญหา น้ำท่วม บริเวณฐานหลุมผลิต	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดำเนินการก่อสร้าง โดยปรับถมพื้นที่ให้มีความสูงจากระดับพื้นดินเดิม โดยพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-8 และ WBW-10 มี ความสูงจากระดับพื้นดินเดิมเท่ากับ 1 เมตร นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตของโครงการ ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ดอนที่ไม่มีน้ำท่วมถึง	-	-

ระยะผลิตปิโตรเลียม



บริเวณสำนักงานวิเชียรบุรี



บริเวณชุมชน

รูปที่ 2-1 กล้องรับความคิดเห็น



WBW-10



L33-8

รูปที่ 2-2 ระบบวาล์วบริเวณปากหลุม (Christmas tree)



WBW-10



L33-8

รูปที่ 2-3 อุปกรณ์แยกของเหลว-ก๊าซ (Separator) และ Knock Out Drum





WBW-10



L33-8

รูปที่ 2-4 ตัวอย่างอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหล (Gas Detector)



WBW-10



L33-8

รูปที่ 2-5 Heater Treater



WBW-10



L33-8

รูปที่ 2-6 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ใช้ในโครงการและถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงพร้อมถาดรอง





WBW-10



L33-8

รูปที่ 2-7 การปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ

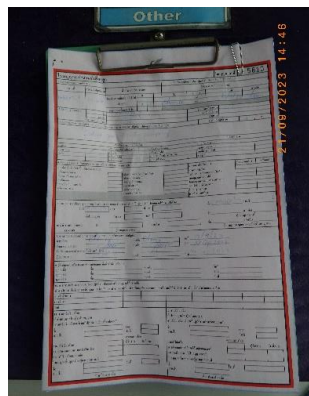


WBW-10



L33-8

รูปที่ 2-8 กำแพงสังกะสีล้อมรอบปล่องเผาก๊าซและการรักษา
ระยะห่างระหว่างปล่องเผาก๊าซและเครื่องจักร อุปกรณ์



รูปที่ 2-9 การปฏิบัติงานด้วยระบบใบอนุญาตทำงาน (Permit to Work System)



WBW-10



L33-8

รูปที่ 2-10 ตัวอย่างการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



WBW-10



L33-8

รูปที่ 2-11 ป้ายกำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลบริเวณด้านหน้าโครงการ



WBW-10



L33-8

ถาดรองรับถังสารเคมี



WBW-10



L33-8

ถาดรองรับน้ำมันบริเวณวาล์วและข้อต่อต่างๆ

รูปที่ 2-12 ถาดรองรับถังสารเคมีและถาดรองรับน้ำมันของโครงการ



WBW-10



L33-8

รูปที่ 2-13 คันคอนกรีตล้อมรอบถังเก็บน้ำมันดิบและถังเก็บน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต



WBW-10



L33-8

รูปที่ 2-14 อุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน



WBW-10



L33-8

รูปที่ 2-15 รั้วและคันดินบริเวณโดยรอบโครงการ



WBW-10



L33-8

รูปที่ 2-16 ห้องน้ำ พร้อมบ่อเกรอะที่จัดเตรียมไว้ในฐานหลุมผลิต



รูปที่ 2-17 ป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายสัญลักษณ์จราจรและไฟกระพริบบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการ



WBW-10



L33-8

รูปที่ 2-18 ถนนทางเข้าโครงการ



WBW-10



L33-8

รูปที่ 2-19 รางระบายน้ำโดยรอบโครงการ



WBW-10



L33-8

รูปที่ 2-20 บ่อดักน้ำมันโดยรอบโครงการ



WBW-10



L33-8



รูปที่ 2-21 ถังขยะแยกประเภทที่จัดเตรียมไว้ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ



พื้นที่หลุมอัดกลับน้ำ WB-1



พื้นที่หลุมอัดกลับน้ำ L44-C

รูปที่ 2-22 สภาพภายในพื้นที่หลุมอัดกลับน้ำ WB-1 และ L44-C



รูปที่ 2-23 อาคารซ่อมบำรุงภายในสำนักงานวิเชียรบุรี



WBW-10



L33-8

รูปที่ 2-24 จุดสูบบุหรี่บริเวณด้านหน้าโครงการ



WBW-10



L33-8

รูปที่ 2-25 ถังดับเพลิงที่เตรียมไว้ตามจุดต่างๆ บริเวณพื้นที่โครงการ



WBW-10



L33-8

รูปที่ 2-26 การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย



WBW-10



L33-8

รูปที่ 2-27 จุดรวมพลบริเวณด้านหน้าทางเข้าโครงการ



WBW-10



L33-8

รูปที่ 2-28 อุปกรณ์บอกทิศทางลมในจุดที่สามารถมองเห็นได้ทั่วทั้งพื้นที่



WBW-10



L33-8

รูปที่ 2-29 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่จัดเตรียมไว้ในพื้นที่



WBW-10



L33-8

รูปที่ 2-30 ป้ายห้ามบุคคลภายนอกเข้าภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-31 อาคารจัดเก็บสารเคมีของโครงการ



รูปที่ 2-32 รถขนส่งปิโตรเลียมจากฐานผลิตไปยังโรงกลั่นน้ำมันบางจาก