

บทที่ 2

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 2

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม บริษัท ยูเออี ร่วมกับผู้แทนจากบริษัท อีโค และผู้ปฏิบัติงานซึ่งการติดตามตรวจสอบได้ดำเนินการตรวจสอบตั้งแต่เริ่มต้นสิ่งแวดล้อมที่ระบุอยู่ในแผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ซึ่งมีรายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข

ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ได้มีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะผลิต ของฐานหลุมผลิต L33-1 และตรวจสอบเอกสารหลักฐานต่าง ๆ โดยกำหนดขอบเขตการตรวจประเมินไว้ 5 ระดับคือ

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

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขฯ ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขฯ อย่างเคร่งครัดและครบถ้วน ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

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

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไป

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

มาตรการทั่วไป	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. นำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาว่าจ้างการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการอย่างละเอียด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการปฏิบัติ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ อีโค ได้ให้ความสำคัญสูงสุดต่อความปลอดภัย สุขอนามัยของพนักงาน การคุ้มครองสิทธิและรักษาสิ่งแวดล้อม โดยได้มีการระบุให้พนักงานและผู้รับเหมาของโครงการต้องรับทราบในระบบแผนงานและดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย และได้กำหนดในสัญญาว่าจ้างให้ผู้รับเหมาทุกรายมีแผนงานและดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด นอกจากนี้ อีโค มีการควบคุมดูแลให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และตรวจสอบการทำงานของผู้รับเหมาอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งความถี่ในการตรวจสอบจะแตกต่างกันไปตามประเภทของการตรวจสอบ	-	ภาคผนวก ค ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และ ภาคผนวก จ-4 ระบบบริหาร อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
2. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ในระยะเวลาที่กำหนด	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการตามระยะเวลาที่กำหนด รวมทั้งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานท้องถิ่น ได้แก่ อำเภอเวียงชัยบุรี เทศบาลเมืองเวียงชัยบุรี องค์การบริหารส่วนตำบลท่าโรง โคกปรัง และบึงกระจับ รวมทั้งกำนันและผู้ใหญ่บ้านในพื้นที่อำเภอเวียงชัยบุรีที่เกี่ยวข้อง รับทราบเมื่อมีกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการเกิดขึ้นอย่างสม่ำเสมอ โครงการมีการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2563	-	ภาคผนวก ข-2 สำเนาหนังสือนำส่งรายงาน การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2563

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไป

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

มาตรการทั่วไป	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. จัดให้มีแผนการประชาสัมพันธ์ก่อนเริ่มดำเนินโครงการอย่างน้อย 15 วัน โดยชี้แจงรายละเอียด กำหนดการก่อสร้าง การเจาะ และการทดสอบหลุม ระยะเวลา ผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการมีการส่งจดหมายแจ้งประชาสัมพันธ์กับผู้นำชุมชนเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ อย่างไรก็ตาม ในระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง การเจาะและการทดสอบหลุมแต่อย่างใด จึงไม่มีการส่งจดหมายแจ้งประชาสัมพันธ์กิจกรรมโครงการในช่วงเวลานี้	-	-
4. จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนของประชาชน ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ โดยผู้รับสัมปทานจะทำการตรวจสอบและชี้แจงเบื้องต้นกับผู้ร้องเรียนโดยเร็วที่สุด และดำเนินการแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนและให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยสามารถทำการร้องเรียนผ่านทางโทรศัพท์ (เบอร์โทรศัพท์ 085-9012242) หรือทำการร้องเรียนโดยตรงด้วยตนเองที่สำนักงานวิเชียรบุรี นอกจากนี้ โครงการได้มีการติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นที่ชุมชนใกล้กับฐานหลุมผลิต โดยมีขั้นตอนการรับมือ และจัดการกับข้อร้องเรียนและคำขอร้องจากบุคคลภายนอกที่เกิดขึ้นทันที อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด	-	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก ง-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และ ภาคผนวก ง-2 แบบฟอร์มรับความคิดเห็น และข้อร้องเรียน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไป

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

มาตรการทั่วไป	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินงานโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กระทบเชื้อเพลิงธรรมชาติ และ/หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้รับสัมปทานไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ ผู้รับสัมปทานจะต้องหยุดดำเนินการ จนกว่าจะแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนนั้นให้เสร็จสิ้น	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยสามารถทำการร้องเรียนผ่านทางโทรศัพท์ (เบอร์โทรศัพท์ 085-9012242) หรือทำการร้องเรียนโดยตรงด้วยตนเอง ที่สำนักงานวิเชียรบุรี นอกจากนี้ โครงการได้มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ชุมชนใกล้กับฐานหลุมผลิต โดยมีขั้นตอนการรับมือ และจัดการกับข้อร้องเรียนและคำขอร้องจากบุคคลภายนอกที่เกิดขึ้นทันที อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด	-	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก ง-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และ ภาคผนวก ง-2 แบบฟอร์มรับความคิดเห็น และข้อร้องเรียน
6. หากเกิดผลกระทบหรือความเสียหายซึ่งกระทบเชื้อเพลิงธรรมชาติระบุว่าเกิดจากกิจกรรมโครงการฯ ผู้รับสัมปทานจะระงับเหตุและแก้ไขผลกระทบให้เสร็จสิ้นโดยเร็วที่สุด	⊖	ไม่พบผลกระทบหรือความเสียหายที่กระทบเชื้อเพลิงธรรมชาติระบุว่าเกิดจากโครงการในระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไป

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

มาตรการทั่วไป	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้รับสัมปทานจะต้องหยุดดำเนินโครงการทันที และรายงานกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เพื่อประสานขอความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เข้าตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ หากพิสูจน์ได้ว่าเป็นแหล่งโบราณคดีที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้รับสัมปทานจะปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ และกรณีที่พบสิ่งอันมีเหตุควรเชื่อได้ว่าเป็นซากดึกดำบรรพ์ ผู้รับสัมปทานจะแจ้งเจ้าหน้าที่พนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่พบภายใน 7 วันนับตั้งแต่วันที่พบ (พระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551)	☑	ได้มีการศึกษาสำรวจร่องรอยหลักฐานทางโบราณคดีและประวัติศาสตร์ในพื้นที่โครงการ พบว่า ไม่มีแหล่งโบราณสถานในเขตพื้นที่รัศมีโดยรอบ 1 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่หลุมเจาะ อย่างไรก็ตาม หากในระหว่างการขุดเจาะสำรวจ พบโบราณวัตถุหรือซากดึกดำบรรพ์ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจหรือทางการศึกษาในด้านธรณีวิทยา ทางโครงการจะหยุดดำเนินการและรีบแจ้งให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติและกรมศิลปากรทราบทันที	-	-
8. ในกรณีที่ผู้รับสัมปทานมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้รับสัมปทานแจ้งให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติดำเนินการดังนี้ - หากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติรับจดทะเบียนไปดำเนินการหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่ได้กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนแล้ว แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดย อีโค ได้มีการเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ตามหนังสือเลขที่ POR099-2012 ลงวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2555 และกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติได้มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาอนุญาตการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวตามหนังสือที่ พน 0305/0398 ลงวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2556	-	ภาคผนวก ก-2 จัดหมายขอเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไป

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

มาตรการทั่วไป	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- แต่หากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ				
9. การดำเนินการใด ๆ ในที่ดินที่มีผู้ถือครองหรือผู้รับผิดชอบ ผู้รับสัมปทานจะดำเนินการก็ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากผู้ถือครองหรือผู้รับผิดชอบก่อน รวมถึงการปรับปรุงหรือการก่อสร้างถนนทางเข้าโครงการ ผู้รับสัมปทานจะดำเนินการก็ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นและผู้ถือครองก่อน ทั้งนี้จะอยู่ในการควบคุมดูแลของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้เข้าดำเนินการกิจกรรมใด ๆ ภายหลังได้รับอนุญาตจากผู้ถือครองหรือผู้รับผิดชอบแล้วเท่านั้น สำหรับการปรับปรุงหรือก่อสร้างถนนทางเข้า โครงการจะดำเนินการเมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นหรือผู้ถือครอง อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีการดำเนินกิจกรรมการขออนุญาตถือครองที่ดินเพิ่มเติม	-	-

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิต
โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ						
1. คุณภาพอากาศ	1.1 คุณภาพอากาศ เสื่อมลงเนื่องจาก ฝุ่นละออง	1.1.1 มีการบำรุงรักษาถนนทางเข้าพื้นที่ ฐานหลุมผลิตอย่างสม่ำเสมอ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ สภาพถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ อยู่ในสภาพที่ดี และพร้อมสำหรับการใช้งาน โดยโครงการ กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพถนนทางเข้าโครงการเป็น ประจำทุกปี ปีละ 2 ครั้ง หากพบว่าถนนชำรุด โครงการ จะดำเนินการซ่อมแซมเพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้งาน	-	รูปที่ 2-2
		1.1.2 ฉีดพ่นละอองน้ำบนถนนที่ไม่ได้ลาด ยางในแนวเส้นทางขนส่งของ โครงการเมื่อสภาพอากาศแห้ง อย่าง น้อยวันละ 2 ครั้ง (เวลาเช้าและ บ่าย)	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นด้วย การฉีดพ่นน้ำบริเวณถนนทางเข้าและภายในพื้นที่ โครงการวันละ 2 ครั้ง (เวลาเช้าและบ่าย) อย่างไรก็ตาม โครงการควรพิจารณาปรับความถี่ของการฉีดพ่นน้ำให้ เหมาะสมกับแต่ละช่วงของสภาพภูมิอากาศ	-	รูปที่ 2-3
		1.1.3 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วบนเส้นทาง การขนส่งของโครงการ และจำกัด ความเร็วของยานพาหนะบนถนนที่ ไม่ได้ลาดยางไว้ไม่เกิน 20 กม./ชม.	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการจำกัดความเร็วรถที่วิ่งบน ถนนลูกรังเข้า-ออกพื้นที่ฐานไม่เกิน 20 กม./ชม. และ ไม่เกิน 60 กม./ชม. บนถนนทางหลวง รวมทั้งได้ติดตั้ง ป้ายจำกัดความเร็วไว้เป็นระยะ ๆ นอกจากนี้ ได้เข้มงวด ให้พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมาทุกคนปฏิบัติตาม ระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-4

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิต

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		1.1.4 ควบคุมความเร็วบนเส้นทางทางขนส่งของโครงการ และจำกัดความเร็วของยานพาหนะบนถนน/ทางหลวงตามที่กฎหมายกำหนด	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการจำกัดความเร็วรถที่วิ่งบนถนนลูกรังเข้า-ออกพื้นที่ฐานไม่เกิน 20 กม./ชม. และไม่เกิน 60 กม./ชม. บนถนนทางหลวง รวมทั้งได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้เป็นระยะ ๆ นอกจากนี้ ได้เข้มงวดให้พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมาทุกคนปฏิบัติตามระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-4
	1.2 คุณภาพอากาศเสื่อมลงเนื่องจากการปล่อยมลสารจากเครื่องยนต์ดีเซล	1.2.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรและยานพาหนะทั้งหมดตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้อย่างเหมาะสม และสม่ำเสมอ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีแนวทางและแผนในการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่องจักรอุปกรณ์ และยานพาหนะ โดยมีเจ้าหน้าที่สำหรับดำเนินการติดตามตรวจสอบเป็นประจำทุกวันและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก จ-2 ตัวอย่างการตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์
	1.3 คุณภาพอากาศเสื่อมลงเนื่องจากการเผาก๊าซที่ปล่อยเผาก๊าซ	1.3.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบปล่อยเผาก๊าซให้มีประสิทธิภาพสูงสุด	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบและดำเนินการติดตามตรวจสอบรวมทั้งซ่อมบำรุงอยู่เป็นประจำทุกวัน เพื่อให้ระบบเผาก๊าซอยู่ในสภาพดี	-	ภาคผนวก จ-2 ตัวอย่างการตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์
		1.3.2 ติดตั้งแผ่นกันปล่อยเผาก๊าซสูง 6 เมตร รอบบริเวณปล่อยเผาก๊าซเพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟดับเมื่อถูกลมพัด	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้มีการติดตั้งกำแพงที่ทำมาจากสังกะสีสูง 6 เมตร และคันคอนกรีตล้อมรอบปล่อยเผาก๊าซ เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟดับ	-	รูปที่ 2-5

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิต

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		1.3.3 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์การผลิตต่าง ๆ โดยเฉพาะ บริเวณข้อต่อ วาล์ว รอยเชื่อมต่าง ๆ ซึ่งอาจเกิดการรั่วไหลของไฮโดรเจน ไฮโดรคาร์บอนออกจากระบบ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบ และ ดำเนินการติดตามตรวจสอบ รวมทั้งซ่อมบำรุงรักษา เครื่องจักร และอุปกรณ์การผลิตต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอโดย จะทำการตรวจสอบเดือนละครั้ง	-	ภาคผนวก จ-2 ตัวอย่างการตรวจสอบ เครื่องจักรอุปกรณ์
		1.3.4 จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหล ของก๊าซประจำสถานีผลิตตามความ เหมาะสม	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีมาตรการในการเฝ้าระวัง การรั่วไหลของก๊าซ โดยในกรณีที่เจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่ โครงการพบสิ่งผิดปกติ จะรายงานไปยังเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยเพื่อทำการตรวจสอบโดยใช้อุปกรณ์ ตรวจสอบการรั่วไหล (Gas Detector) และดำเนินการ แก้ไขทันที	-	รูปที่ 2-6
2. เสียง	2.1 ระดับเสียงที่เพิ่มขึ้น ระหว่างการทดสอบ หลุมเจาะ	2.1.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร และยานพาหนะทั้งหมดตามที่ผู้ผลิต กำหนดไว้อย่างเหมาะสม และ สม่ำเสมอ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีแนวทางและแผนในการ ตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วน of เครื่องจักร อุปกรณ์ และยานพาหนะ โดยมีเจ้าหน้าที่สำหรับ ดำเนินการติดตามตรวจสอบและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ โดยจะทำการตรวจสอบเดือนละครั้ง	-	ภาคผนวก จ-2 ตัวอย่างการตรวจสอบ เครื่องจักรอุปกรณ์
		2.1.2 ตรวจสอบการติดตั้งหม้อพักไอเสีย/ เก็บเสียงของเครื่องยนต์ทั้งหมด	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีแนวทางและแผนในการ ตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วน of เครื่องจักร อุปกรณ์ และยานพาหนะ โดยมีเจ้าหน้าที่สำหรับ ดำเนินการติดตามตรวจสอบและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ โดยจะทำการตรวจสอบเดือนละครั้ง	-	ภาคผนวก จ-2 ตัวอย่างการตรวจสอบ เครื่องจักรอุปกรณ์

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิต

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		2.1.3 ปลุกต้นไม้สองแถวในรูปแบบสับหว่างโดยรอบบริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตแต่ละแห่งเพื่อลดผลกระทบทางด้านเสียงรบกวน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการมีการปลุกต้นไม้สองแถวสลับฟันปลาเพื่อลดผลกระทบทางด้านเสียงรบกวน	-	รูปที่ 2-7
		2.1.4 ในกรณีที่ มีการร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เรื่องเสียง อีโคโอเรียนท์ จะทำการตรวจวัดค่าระดับเสียงในพื้นที่ที่มีการร้องเรียนตามมาตรฐานการตรวจวัดที่ระบุไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน	⊖	ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เรื่องเสียงรบกวน โดยในกรณีที่พบว่ามี การร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เรื่องเสียงรบกวน โครงการจะดำเนินการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวนในพื้นที่ที่มีการร้องเรียน และดำเนินการแก้ไขสาเหตุของผลกระทบทันที	-	ภาคผนวก ง-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และ ภาคผนวก ง-2 แบบฟอร์มรับความคิดเห็น และข้อร้องเรียน
3. แสง	3.1 เกิดแสงรบกวนจากปล่องเผาก๊าซในเวลากลางคืน	3.1.1 ติดตั้งระบบปล่องเผาก๊าซแบบแนวนอน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้มีการติดตั้งระบบปล่องเผาก๊าซแบบแนวนอน และกำแพงที่ทำมาจากสังกะสีสูง 6 เมตร และคันคอนกรีตล้อมรอบปล่องเผาก๊าซเพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับและลดผลกระทบด้านแสงที่อาจเกิดขึ้นในเวลากลางคืน	-	รูปที่ 2-5
		3.1.2 ติดตั้งแผ่นกันแสงสูง 6 เมตร บริเวณปล่องเผาก๊าซ เพื่อลดแสงที่เกิดขึ้นในเวลากลางคืน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้มีการติดตั้งกำแพงที่ทำมาจากสังกะสีสูง 6 เมตร และคันคอนกรีตล้อมรอบปล่องเผาก๊าซ เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับและลดผลกระทบด้านแสงที่อาจเกิดขึ้นในเวลากลางคืน	-	รูปที่ 2-5

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิต

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		3.1.3 ปลุกต้นไม้สองแถวในรูปแบบสลับหว่างโดยรอบบริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตแต่ละแห่ง เพื่อลดแสงรบกวนในเวลากลางคืน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการมีการปลุกต้นไม้สองแถวสลับฟันปลาเพื่อลดผลกระทบด้านแสงที่อาจเกิดขึ้นในเวลากลางคืน	-	รูปที่ 2-7
4. ดินและน้ำบาดาล	4.1 คุณภาพดินและน้ำบาดาลเสื่อมลงจากการรั่วไหลของสารเคมีหรือน้ำมัน	4.1.1 บำรุงรักษาขบ่อดักน้ำมันของระบบระบายน้ำรอบนอกของพื้นที่ฐาน เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำมันรั่วไหลออกนอกพื้นที่	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ได้จัดให้มีการตรวจสอบวางระบบน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการไม่ให้มีสิ่งอุดตัน โดยมีทิศทางการไหลเข้าสู่ขบ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-8 และ รูปที่ 2-9
		4.1.2 สร้างถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง 1 ถัง (ขนาดความจุ 50 ลบ.ม.) ในพื้นที่ฐานหลุมผลิตและล้อมรอบด้วยคันทันเพื่อป้องกันการไหลล้นในกรณีเกิดเหตุน้ำมันหกรั่วไหล	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้จัดให้มีถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง ขนาด 3,000 ลิตร แบบเคลื่อนย้ายได้โดยมีถาดรองรับน้ำมันรองรับ ขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 ลิตร เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดินและน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-10
		4.1.3 ใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อทำการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และทำการซ่อมบำรุงบนพื้นคอนกรีตเท่านั้น	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะดำเนินการซ่อมบนพื้นคอนกรีตบริเวณฐานหลุมผลิต หรือใช้ถาดรองน้ำมันรองรับ ส่วนเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดเล็กจะทำการซ่อมบำรุงที่สำนักงานวิเชียรบุรีหรือส่งไปซ่อมบำรุงที่บริษัทผู้จัดจำหน่ายหรือศูนย์ซ่อมบำรุงของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้น	-	รูปที่ 2-11

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิต

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		4.1.4 จัดเก็บน้ำมัน และน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตแยกออกมาไว้ในถังเก็บบนพื้นคอนกรีต	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้มีการสร้างถังรวบรวม น้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิตซึ่งจัดวางบนพื้นคอนกรีตและมีคันคอนกรีตล้อมรอบ เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดินและน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-12
		4.1.5 รวบรวมของเหลวที่อาจเกิดจากการหกรั่วไหลจากบริเวณแท่นเจาะลงสู่บ่อปากหลุม	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยของเหลวทั้งหมดจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อปากหลุม นอกจากนี้ ได้มีการสร้างคันกันล้อมรอบหัวหลุมผลิตเพิ่มเติม	-	รูปที่ 2-13
		4.1.6 จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และฝีกอบรมทีมปฏิบัติการกำจัดคราบน้ำมัน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการจัดเตรียมวัสดุดูดซับ และอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันไว้ภายในโครงการตามแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล นอกจากนี้ จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับผู้รับเหมาตามแผนการดำเนินงานของบริษัท โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการมีดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินไปเมื่อวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2566	-	รูปที่ 2-14 ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และ ภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
		4.1.7 ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบหรือสารเคมี ให้ปฏิบัติตามแผนการรองรับเหตุการณ์รั่วไหล	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการกำหนดแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล และจัดเตรียมวัสดุดูดซับ และอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันไว้ภายในโครงการตามแผนรองรับดังกล่าว	-	รูปที่ 2-14 ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิต

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		4.1.8 นำโคลนที่ค้างอยู่ในหลุมเจาะหลังจาก เสร็จสิ้นการขุดเจาะขึ้นมาจากหลุม ไปเก็บในถังเหล็กขนาด 500 บาร์เรล และนำไปกำจัดโดยผู้รับเหมาที่ได้รับ อนุญาตจากทางราชการ	⊖	การจัดการโคลนที่ค้างอยู่ในหลุมเจาะหลังจากเสร็จสิ้น การขุดเจาะ โครงการวางแผนโดยจะดำเนินการขนส่งโดย บ.เอส แมเนจเม้นท์ สยาม จก. ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตาม กฎหมายในการขนส่งของเสีย และทำการคัดแยก โดย บ.อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จก. จากนั้นนำไปกำจัดโดยวิธีการเผาที่เตาเผาซีเมนต์ของ บ.ปูนซีเมนต์นครหลวง จก. (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทที่ ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสียและมีการจัดเก็บ ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Waste Manifest) เพื่อเป็น หลักฐานของการขนส่งและกำจัดของเสียจากโครงการ อย่างใดก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีการดำเนินการกิจกรรมการขุดเจาะแต่อย่างใด	-	-
		4.1.9 ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าบนพื้นที่ ปูด้วยวัสดุกันซึม เพื่อป้องกันการ ปนเปื้อนของน้ำมันลงสู่พื้นดิน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้วางเครื่องกำเนิดไฟฟ้าไว้ บนภาชนะรองรับเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันลงสู่ ดินและน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-15
		4.1.10 สร้างแนวคันดินกัน (สูง 30 เซนติเมตร) ตามแนวรั้วห่างจาก พื้นที่ฐานหลุมผลิต 5 เมตร รอบ พื้นที่ฐานหลุมผลิต เพื่อรองรับการ รั่วไหลและป้องกันการไหลบ่าของ น้ำออกจากพื้นที่โครงการ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้สร้างแนวคันดินกันตาม แนวรั้วรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิต เพื่อรองรับการรั่วไหลและ ป้องกันการไหลบ่าของน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-16

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4

อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิต

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพ น้ำผิวดิน	5.1 คุณภาพน้ำผิวดิน เสื่อมลงเนื่องจาก อุบัติเหตุการรั่วไหล	5.1.1 บำรุงรักษาบ่อน้ำมันของระบบ ระบายนํ้ารอบพื้นที่ฐานหลุมผลิต เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหล ออกนอกพื้นที่	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ได้จัดให้มีการตรวจสอบวางระบายนํ้า โดยรอบพื้นที่โครงการไม่ให้มีสิ่งอุดตัน โดยมีทิศทางการไหล เข้าสู่บ่อน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-8 และ รูปที่ 2-9
		5.1.2 สร้างถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง (ขนาด ความจุ 50 ลบ.ม.) ในพื้นที่ฐานหลุม ผลิตและล้อมรอบด้วยคั่นกัน เพื่อ ป้องกันการไหลล้นในกรณีเกิดเหตุ น้ำมันหกรั่วไหล	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้จัดให้มีถังเก็บน้ำมัน เชื้อเพลิง ขนาด 3,000 ลิตร แบบเคลื่อนย้ายได้โดยมีถาด รองรับน้ำมันรองรับ ขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 ลิตร เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่น้ำผิวดิน	-	รูปที่ 2-10
		5.1.3 จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งมี พื้นกันซึมที่ทาดด้วยซีเมนต์หรือมี แผ่นพลาสติกรองรับ และมีคั่นกัน โดยรอบ รวมทั้งมีการจัดการสารเคมี ต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสาร ความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS)	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บ สารเคมีสำรองไว้ในพื้นที่โครงการอำเภอศรีเทพ จึงไม่มี การจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียง สารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการ แยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยได้จัดเตรียมถาดเหล็กรองรับ ถังสารเคมีซึ่งจัดวางบนพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบ แบบโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต นอกจากนี้ ได้จัดเตรียมเอกสารกำกับความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) เพื่อเป็นข้อมูลทางด้านสุขภาพ และ ความปลอดภัยของสารเคมีที่มีการใช้งาน	-	รูปที่ 2-17 และ รูปที่ 2-18

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิต

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		5.1.4 ใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อทำการซ่อม บำรุงยานพาหนะ และทำการซ่อม บำรุงบนพื้นคอนกรีตเท่านั้น	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและ อุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะดำเนินการซ่อมบนพื้นคอนกรีตบริเวณฐานหลุมผลิต หรือใช้ถาดรองน้ำมันรองรับ ส่วนเครื่องจักรและอุปกรณ์ ขนาดเล็กจะทำการซ่อมบำรุงที่สำนักงานเวียงชัยบุรีหรือ ส่งไปซ่อมบำรุงที่บริษัทผู้จัดจำหน่าย หรือศูนย์ซ่อมบำรุง ของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้น	-	รูปที่ 2-11
		5.1.5 จัดเก็บน้ำมัน และน้ำที่เกิดจาก กระบวนการผลิต ซึ่งแยกออกมาด้วย อุปกรณ์แยกไว้ในถังเก็บแยกจากกัน บริเวณพื้นที่คอนกรีต	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้มีการสร้างถังรวบรวม น้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิตซึ่งจัดวางบนพื้น คอนกรีตและมีคันคอนกรีตล้อมรอบ เพื่อป้องกันการ รั่วไหลสู่น้ำผิวดิน	-	รูปที่ 2-12
		5.1.6 รวบรวมของเหลวที่อาจเกิดจาก การหกรั่วไหลจากบริเวณแท่นเจาะ ลงสู่บ่อปากหลุม	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยของเหลวทั้งหมดจะถูกรวบรวม ลงสู่บ่อปากหลุม นอกจากนี้ ได้มีการสร้างคันกันล้อมรอบ หัวหลุมผลิตเพิ่มเติม	-	รูปที่ 2-13

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิต

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		5.1.7 จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาด คราบน้ำมัน และฝึกอบรมทีม ปฏิบัติการกำจัดคราบน้ำมัน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการจัดเตรียม ชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันไว้ในโครงการ ตามแผนรองรับเหตุหกรั่วไหลนอกจากนี้ จัดให้มีการ อบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้าน อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และ เรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับ ผู้รับเหมาตามแผนการดำเนินงานของบริษัท โดยใน ปี พ.ศ. 2566 โครงการมีดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินไป เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2566	-	รูปที่ 2-14 ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณี เกิดเหตุฉุกเฉิน ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย และ ภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
		5.1.8 ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบ หรือสารเคมี ให้ปฏิบัติตามแผนการ รองรับเหตุการณ์รั่วไหล	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการกำหนดแผน รองรับเหตุหกรั่วไหล และจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาด คราบน้ำมันไว้ในโครงการตามแผนรองรับ ดังกล่าว	-	รูปที่ 2-14 ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณี เกิดเหตุฉุกเฉิน

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิต

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		5.1.9 นำโคลนที่ค้างอยู่ในหลุมเจาะ หลังจากเสร็จสิ้นการขุดเจาะขึ้นมา จากหลุมไปเก็บในถังเหล็กขนาด 500 บาร์เรล และนำไปกำจัดโดย ผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาตจากทาง ราชการ	⊖	การจัดการโคลนที่ค้างอยู่ในหลุมเจาะหลังจากเสร็จสิ้น การขุดเจาะ โครงการวางแผนโดยจะดำเนินการขนส่งโดย บ.เอส แมเนจเม้นท์ สยาม จก. ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตาม กฎหมายในการขนส่งของเสีย และทำการคัดแยก โดย บ.อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จก. จากนั้นนำไปกำจัดโดยวิธีการเผาที่เตาเผาซีเมนต์ของ บ.ปูนซีเมนต์นครหลวง จก. (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทที่ ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสียและมีการจัดเก็บ ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Waste Manifest) เพื่อเป็น หลักฐานของการขนส่งและกำจัดของเสียจากโครงการ อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีการดำเนินการกิจกรรมการขุดเจาะแต่อย่างใด	-	-
		5.1.10 อัดน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ทั้งหมดลงสู่หลุมอัดกลับน้ำ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้ดำเนินการอัดน้ำที่เกิด จากกระบวนการผลิตลงสู่หลุมอัดน้ำทั้งหมด 100% ภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติที่หลุม อัดกลับน้ำ WB-1 และ L44-C	-	รูปที่ 2-19
		5.1.11 ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าบนพื้นที่ปู ด้วยวัสดุกันซึม เพื่อป้องกันการ ปนเปื้อนของน้ำมันลงสู่พื้นดิน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้วางเครื่องกำเนิดไฟฟ้าไว้ บนภาชนะรองรับเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันลงสู่ พื้นดิน	-	รูปที่ 2-15

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิต

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		5.1.12 สร้างแนวคันดินกั้น (สูง 30 เซนติเมตร) ตามแนวรั้วห่างจาก พื้นที่ฐานหลุมผลิต 5 เมตร รอบ พื้นที่ฐานหลุมผลิต เพื่อรองรับการ รั่วไหลและป้องกันการไหลบ่าของ น้ำออกจากพื้นที่โครงการ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้สร้างแนวคันดินกั้นตาม แนวรั้วรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิต เพื่อรองรับการรั่วไหลและ ป้องกันการไหลบ่าของน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-16
	5.2 คุณภาพน้ำผิวดิน เสื่อมลงเนื่องจาก การทิ้งน้ำเสียและ สิ่งปฏิกูลจากที่พัก อาศัยและสำนักงาน	5.2.1 ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย ในพื้นที่ฐาน หลุมผลิต เพื่อรองรับน้ำเสียและ สิ่งปฏิกูล	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้จัดให้มีห้องน้ำ พร้อมบ่อเกรอะที่เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน โดยผู้ให้บริการสุขของเสียท้องถิ่นเป็นผู้รับผิดชอบในการ จัดการสุขของเสียออกจากบ่อเกรอะในกรณีที่ของเสียมี ปริมาณที่กำหนด	-	รูปที่ 2-20
		5.2.2 สูบสิ่งปฏิกูลในถังเก็บอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการไหลล้น โดยผู้ให้บริการ ในท้องถิ่นที่ได้รับอนุญาต	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยผู้ให้บริการสุขของเสียท้องถิ่นที่ ได้รับอนุญาตเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการสุขของเสีย ออกจากบ่อเกรอะในกรณีที่ของเสียมีปริมาณที่กำหนด	-	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิต

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
6. การกำจัด ของเสียจาก ที่พักอาศัย และสำนักงาน	6.1 ของเสียจากบริเวณ เขตพักอาศัยและ สำนักงานอาจทำให้ เกิดอันตรายจาก เพลิงไหม้ หรือถูก ลมพัดกระจายหรือ เป็นสิ่งดึงดูดสัตว์ นำรังเกียจหรือเกิด การปนเปื้อนลงสู่ แหล่งน้ำผิวดินและ น้ำบาดาลรวมทั้ง อาจเป็นแหล่ง เพาะเชื้อโรคได้	6.1.1 จัดให้มีห้องสุขาแบบเคลื่อนย้ายได้ และถังบำบัดไว้สำหรับพนักงานของ โครงการในพื้นที่ฐานหลุมผลิต	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้จัดให้มีห้องน้ำ พร้อมบ่อเกรอะที่เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน โดยผู้ให้บริการสุขของเสียท้องถิ่นเป็นผู้รับผิดชอบในการ จัดการสุขของเสียออกจากบ่อเกรอะในกรณีที่ของเสียมี ปริมาณที่กำหนด	-	รูปที่ 2-20

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิต

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		6.1.2 ตรวจสอบการบำบัดและกำจัดของเสียที่ดำเนินการโดยผู้รับเหมาซึ่งได้รับอนุญาตจากทางราชการ รวมทั้งจัดเก็บบันทึกเอกสารกำกับของเสีย	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการบันทึกปริมาณขยะประเภทต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น โดยขยะทั่วไปดำเนินการขนส่งโดยเจ้าหน้าที่ของโครงการเพื่อนำไปกำจัดด้วยวิธีฝังกลบที่หลุมฝังกลบของเทศบาลเมืองวิเชียรบุรี สำหรับของเสียอันตรายดำเนินการขนส่งโดย บ.เวส แมเนจเม้นท์ สยาม จก. ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการขนส่งของเสีย และทำการคัดแยก โดย บ.อีสเทิร์น ซิบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จก. จากนั้นนำไปกำจัดโดยวิธีการเผาที่เตาเผาซีเมนต์ของ บ.ปูนซีเมนต์นครหลวง จก. (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทที่ต้องปฏิบัติตามกฎหมายในการกำจัดของเสียอันตรายโดยมีการจัดเก็บใบกำกับการขนส่งของเสีย (Waste Manifest) เพื่อเป็นหลักฐานของการขนส่งและกำจัดของเสียจากโครงการ	-	ภาคผนวก ฅ-1 การบันทึกปริมาณของเสียรายเดือน ภาคผนวก ฅ-2 หนังสือสำคัญของบริษัทผู้ขนส่งและกำจัดของเสีย และ ภาคผนวก ฅ-3 ตัวอย่างเอกสารกำกับการขนส่งของเสีย
		6.1.3 ปฏิบัติตามวิธีการรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย (Good Housekeeping) อย่างเคร่งครัด	☑	ปฏิบัติตามมาตรการโดยได้กำชับให้พนักงานของบริษัทรักษาความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตและพื้นที่โดยรอบอย่างเคร่งครัด	-	-
		6.1.4 คัดแยกของเสียและรวบรวมจัดเก็บไว้ในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมและปลอดภัยรวมทั้งติดฉลากให้ถูกต้องเพื่อเป็นการลดขยะ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการแยกประเภทของเสียตามภาชนะที่จัดเตรียมไว้ ได้แก่ ขยะทั่วไป (ถังสีน้ำเงิน) ขยะรีไซเคิล (ถังสีเหลือง) ขยะปนเปื้อนและขยะอันตราย (ถังสีแดง)	-	รูปที่ 2-21

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4

อำเภอเวียงบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิต

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		6.1.5 กำจัดของเสียซึ่งมีการติดฉลากที่ ภาชนะบรรจุอย่างถูกต้องไว้แล้วด้วย วิธีการนำกลับมาใช้ใหม่ หากสามารถ ทำได้	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการคัดแยกของเสียตาม ประเภทของของเสียออกเป็นขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และ ขยะปนเปื้อน (ขยะอันตราย) และรวบรวมในภาชนะแยก ประเภทที่จัดเตรียมไว้ นอกจากนี้ ได้มีการคัดแยกและ นำวัสดุที่ยังสามารถใช้ประโยชน์ได้กลับมาใช้ในโครงการ ให้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณของเสียที่ต้องกำจัดลง	-	รูปที่ 2-21
		6.1.6 ห้ามเผาขยะทุกชนิดในพื้นที่ฐาน หลุมผลิต	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้มีการเข้มงวดกับ พนักงานของบริษัทในการห้ามเผาขยะทุกชนิด และจัดให้ มีถังขยะแยกประเภทไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-21
7. ของเสียจาก กระบวนการ ทดสอบหลุม และผลิต	7.1 น้ำจากกระบวนการ ผลิตอาจเกิดการ ปนเปื้อนลงสู่แหล่ง น้ำผิวดินและแหล่ง น้ำบาดาล รวมทั้ง อาจเป็นแหล่งเพาะ เชื้อโรคได้	7.1.1 สร้างถังเก็บน้ำจากกระบวนการผลิต ไว้ในพื้นที่โครงการอย่างน้อย 1 ถัง (ขนาดถังเก็บน้ำจากกระบวนการผลิต ขนาด 100, 200, 500, 1,000 หรือ 2,000 บาร์เรล (จำนวนและปริมาณ ขึ้นกับอัตราการผลิต)	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการสร้างถังเหล็กขนาด 200 บาร์เรล เพื่อกักเก็บน้ำจากกระบวนการผลิตที่ถูกแยกออก จากน้ำมันดิบ	-	รูปที่ 2-22
		7.1.2 จัดเตรียมรถขนน้ำขนาด 200 บาร์เรล ไว้ในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการทำสัญญากับบริษัท ขนส่งเพื่อความพร้อมสำหรับให้บริการรถขนส่งน้ำจาก กระบวนการผลิตไปยังหลุมอัดกลั่นน้ำได้ตลอดเวลา	-	รูปที่ 2-23

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4

อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิต

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		7.1.3 ส่งน้ำที่ได้จากกระบวนการทดสอบหลุมและผลิต ไปอัดกลับที่หลุมอัดกลับน้ำ WB-1 Deep L44-C และ L44C-D1 ของบริษัท อีโค โอเรียนท์ อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้ดำเนินการอัดน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตลงสู่หลุมอัดน้ำทั้งหมด 100% ภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ที่หลุมอัดกลับน้ำ WB-1 และ L44-C	-	รูปที่ 2-19
		7.1.4 รถที่ใช้ในการขนส่งน้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิตต้องแสดงสัญลักษณ์ เครื่องหมาย ระบุนอันตรายของสารดังกล่าว พร้อมทั้งจัดทำคู่มือประจำรถในการทำงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยรถที่ใช้ในการขนส่งน้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิตมีป้ายระบุถึงสัญลักษณ์ และความเป็นอันตรายของน้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิตที่ทำการขนส่งตามที่กฎหมายกำหนด	-	รูปที่ 2-23 และ รูปที่ 2-24
		7.1.5 ประสานงานและจัดส่งข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่งน้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิตให้กับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย รวมถึงตำรวจในเขตพื้นที่โครงการรับทราบ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการประสานกับทางทีมบรรเทาสาธารณภัยและชุดกู้ชีพ รวมถึงตำรวจในเขตพื้นที่โครงการ ในการจัดส่งเจ้าหน้าที่อบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ร่วมกับทางอีโคและบริษัทขนส่งน้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิตของโครงการอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี โดยปี พ.ศ. 2566 โครงการมีดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินไปเมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิต

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
8. ของเสีย อันตราย	8.1 ก่อให้เกิดอันตราย ต่อสุขภาพและ สิ่งแวดล้อม	8.1.1 คัดแยกของเสียและรวบรวมจัดเก็บ ไว้ในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมและ ปลอดภัย รวมทั้งติดฉลากให้ถูกต้อง	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการคัดแยกของเสียตาม ประเภทของของเสียออกเป็นขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และ ขยะปนเปื้อน (ขยะอันตราย) และรวบรวมในภาชนะแยก ประเภทที่จัดเตรียมไว้	-	รูปที่ 2-21
		8.1.2 ใช้ผู้รับเหมาที่ได้รับใบอนุญาตจาก ทางราชการ ในการขนส่งของเสียและ นำไปกำจัดตามวิธีการที่เหมาะสม	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ดำเนินการขนส่งโดย บ.เวส แมเนจ- मेंท์ สยาม จก. ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายใน การขนส่งของเสีย และทำการคัดแยกโดย บ.อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จก. จากนั้น นำไปกำจัดโดยวิธีการเผาที่เตาเผาซีเมนต์ของ บ.ปูนซีเมนต์นครหลวง จก. (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทที่ ถูกต้องตามกฎหมาย	-	ภาคผนวก ฅ-2 หนังสือสำคัญของบริษัท ผู้ขนส่งและกำจัดของเสีย
	8.2 คุณภาพน้ำผิวดิน เสื่อมลงเนื่องจาก อุบัติเหตุการรั่วไหล	8.2.1 จัดเก็บน้ำมันใช้แล้วในพื้นที่ปลอดภัย ซึ่งมีพื้นกันซึมซึ่งติดตั้งซีเมนต์หรือ แผ่นพลาสติกรองรับ และมีคันกัน โดยรอบก่อนนำไปกำจัด	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการมีการจัดเก็บและ รวบรวมน้ำมันใช้แล้วไว้ที่สำนักงานเวียงชัยบุรี และ มอบหมายให้ บ.เวส แมเนจमेंท์ สยาม จก. ที่ได้รับ อนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการขนส่งของเสีย และทำ การคัดแยกโดย บ.อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จก. จากนั้นนำไปกำจัดโดยวิธีการเผาที่ เตาเผาซีเมนต์ของ บ.ปูนซีเมนต์นครหลวง จก. (มหาชน)	-	ภาคผนวก ฅ-2 หนังสือสำคัญของบริษัท ผู้ขนส่งและกำจัดของเสีย

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิต

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		8.2.2 ภาชนะที่บรรจุสารเคมีอันตรายทั้งหมดจะส่งไปกำจัดวิธีแบบเดียวกับของเสียอันตรายผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการในการขนส่งของเสียและนำไปกำจัดตามวิธีการที่เหมาะสม	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ดำเนินการขนส่งโดย บ.เวสแมเนจเม้นท์ สยาม จก. ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการขนส่งของเสีย และทำการคัดแยกโดย บ.อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด จากนั้นนำไปกำจัดโดยวิธีการเผาที่เตาเผาซีเมนต์ของ บ.ปูนซีเมนต์นครหลวง จก. (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมาย	-	ภาคผนวก ฅ-2 หนังสือสำคัญของบริษัท ผู้ขนส่งและกำจัดของเสีย
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ						
9. พืช	9.1 เกิดความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยเสื่อมสภาพเนื่องจากเศษหินและโคลน และอุบัติเหตุการรั่วไหล	9.1.1 สร้างถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง 1 ถัง (ขนาดความจุ 50 ลบ.ม.) ในพื้นที่ฐานหลุมผลิต และล้อมรอบด้วยคันทัน เพื่อป้องกันการไหลล้นในกรณีเกิดเหตุน้ำมันหกรั่วไหล	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้จัดให้มีถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง ขนาด 3,000 ลิตร แบบเคลื่อนย้ายได้โดยมีถาดรองรับน้ำมันรองรับ ขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 ลิตร เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดินและน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-10
		9.1.2 บำรุงรักษาบ่อดักน้ำมันของระบบระบายน้ำรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิต เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลออกนอกพื้นที่	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ได้จัดให้มีการตรวจสอบระบบระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการไม่ให้มีสิ่งอุดตัน โดยมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-8 และ รูปที่ 2-9

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิต

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		9.1.3 จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งมี พื้นกันซึมที่ลาดด้วยซีเมนต์หรือมี แผ่นพลาสติกรองรับ และมีคันกัน โดยรอบ รวมทั้งมีการจัดการสารเคมี ต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสาร ความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS)	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บ สารเคมีสำรองไว้ในพื้นที่โครงการอำเภอศรีเทพ จึงไม่มี การจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียง สารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการ แยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยได้จัดเตรียมภาตเหล็กรองรับ ถังสารเคมีซึ่งจัดวางบนพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบ แบบโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต นอกจากนี้ ยังได้ จัดเตรียมเอกสารกำกับความปลอดภัยเคมีภัณฑ์เพื่อเป็น ข้อมูลทางด้านสุขภาพ และความปลอดภัยของสารเคมีที่มี การใช้งาน	-	รูปที่ 2-17 และ รูปที่ 2-18
		9.1.4 ใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อทำการซ่อม บำรุงยานพาหนะ และทำการซ่อม บำรุงบนพื้นคอนกรีตเท่านั้น	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและ อุปกรณ์ขนาดใหญ่ ที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะดำเนินการซ่อมบนพื้นคอนกรีตบริเวณฐานหลุมผลิต หรือใช้ถาดรองน้ำมันรองรับ ส่วนเครื่องจักรและอุปกรณ์ ขนาดเล็กจะทำการซ่อมบำรุงที่สำนักงานวิเชียรบุรี หรือ ส่งไปซ่อมบำรุงที่บริษัทผู้จัดจำหน่าย หรือศูนย์ซ่อมบำรุง ของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้น	-	รูปที่ 2-11
		9.1.5 จัดเก็บน้ำมัน และน้ำที่เกิดจาก กระบวนการผลิต ซึ่งแยกออกมาด้วย อุปกรณ์แยกไว้ในถังเก็บแยกจากกัน บริเวณพื้นที่คอนกรีต	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้มีการสร้างถังรวบรวม น้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิตซึ่งจัดวางบนพื้น คอนกรีตและมีคันคอนกรีตล้อมรอบเพื่อป้องกันการ รั่วไหลสู่ดินและน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-12

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิต

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		9.1.6 รวบรวมของเหลวที่อาจเกิดจากการหกรั่วไหลจากบริเวณแท่นเจาะลงสู่บ่อปากหลุม	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยของเหลวทั้งหมดจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อปากหลุม นอกจากนี้ ได้มีการสร้างคันกันล้อมรอบหัวหลุมเจาะเพิ่มเติม	-	รูปที่ 2-13
		9.1.7 จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และฝึกอบรมทีมปฏิบัติการกำจัดคราบน้ำมัน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันไว้ภายในพื้นที่ฐานผลิตตามแผนรองรับเหตุหกรั่วไหลนอกจากนี้ จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมและเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับพนักงานตามแผนการดำเนินงานของบริษัท โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการมีดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินไปเมื่อวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2566	-	รูปที่ 2-14 ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และ ภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
		9.1.8 ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบหรือสารเคมี ให้ปฏิบัติตามแผนการรองรับเหตุการณ์รั่วไหล	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันไว้ภายในพื้นที่ฐานผลิตตามแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล นอกจากนี้ จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับพนักงานตามแผนการดำเนินงานของบริษัท โดยปี พ.ศ. 2566 โครงการมีดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินไปเมื่อวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2566	-	รูปที่ 2-14 ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4

อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิต
โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		9.1.9 ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าบนพื้นที่ปูด้วยวัสดุกันซึม เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันลงสู่พื้นดิน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้วางเครื่องกำเนิดไฟฟ้าไว้บนภาชนะรองรับเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันลงสู่ดินและน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-15
		9.1.10 สร้างแนวคันดินกัน (สูง 30 เซนติเมตร) ตามแนวรั้วห่างจากพื้นที่ฐานหลุมผลิต 5 เมตร รอบพื้นที่ฐานหลุมผลิต เพื่อรองรับการรั่วไหลและป้องกันการไหลบ่าของน้ำออกจากพื้นที่โครงการ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้สร้างแนวคันดินกันตามแนวรั้วรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิต เพื่อรองรับการรั่วไหลและป้องกันการไหลบ่าของน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-16
	9.2 เกิดความเสื่อมโทรมต่อสิ่งมีชีวิตจากการดำเนินโครงการ	9.2.1 มีการประชาสัมพันธ์ให้กับเจ้าหน้าที่ที่ดำเนินงานในบริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตทราบถึงโทษของการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้และสัตว์ป่าไม่อนุญาตให้เจ้าหน้าที่ของ อีโค โอเรียนท์ และผู้รับเหมาทำการล่า ดัก จับสัตว์น้ำในบริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิต ผู้ใดฝ่าฝืนจะได้รับจดหมายเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร และถูกปลดออกหากกระทำความผิดซ้ำ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการออกข้อกำหนดห้ามบุกรุกพื้นที่ป่าไม้และทำการล่า ดักหรือจับสัตว์ในพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ และจัดการอบรมเพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบ และถ้าผู้ใดฝ่าฝืนจะได้รับจดหมายเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร	-	-

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4

อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิต

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
	9.3 เกิดความเสียหายต่อพืชผลผลิตทางการเกษตรที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ฐานหลุมผลิตจากความร้อนที่เกิดขึ้นจากการเผาก๊าซ	9.3.1 ติดตั้งแผ่นกันบริเวณปล่องเผาก๊าซสูง 6 เมตร เพื่อลดความร้อนที่เกิดจากการเผาก๊าซจากพื้นที่ฐานหลุมผลิต	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้มีการติดตั้งกำแพงที่ทำมาจากสังกะสีสูง 6 เมตร และคันคอนกรีตล้อมรอบปล่องเผาก๊าซ เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟดับ และลดผลกระทบจากความร้อนที่เกิดจากการเผาไหม้ก๊าซในกระบวนการผลิต	-	รูปที่ 2-5
		9.3.2 รักษาระยะห่างระหว่างพื้นที่เกษตรกรรมกับบริเวณที่เผาก๊าซ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการรักษาระยะห่างระหว่างพื้นที่เกษตรกรรมกับบริเวณที่เผาก๊าซเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับพืชต่าง ๆ ที่ปลูกไว้ในพื้นที่เกษตรกรรมข้างเคียงได้	-	-
10. สัตว์	10.1 เกิดความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยเสื่อมสภาพเนื่องจากเศษหินและโคลน และอุบัติเหตุการรั่วไหล	10.1.1 สร้างถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง (ขนาดความจุ 50 ลบ.ม.) ในพื้นที่ฐานหลุมผลิต และล้อมรอบด้วยคั่นกันเพื่อป้องกันการไหลล้นในกรณีเกิดเหตุน้ำมันหกรั่วไหล	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้จัดให้มีถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง ขนาด 3,000 ลิตร แบบเคลื่อนย้ายได้ โดยมีถาดรองรับน้ำมันรองรับ ขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 ลิตรเพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดินและน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-10
		10.1.2 บำรุงรักษาบ่อดักคราบน้ำมันของระบบระบายน้ำรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิต เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลออกนอกพื้นที่	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ได้จัดให้มีการตรวจสอบวางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการไม่ให้มีสิ่งอุดตัน โดยมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-8 และ รูปที่ 2-9

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4

อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิต

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		10.1.3 จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งมีพื้นกันซึมที่ตาดด้วยซีเมนต์หรือมีแผ่นพลาสติกรองรับ และมีคันกันโดยรอบ รวมทั้งมีการจัดการสารเคมีต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS)	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีสำรองไว้ในพื้นที่โครงการอำเภอศรีเทพ จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยได้จัดเตรียมถาดเหล็กรองรับถังสารเคมีซึ่งจัดวางบนพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบบนแบบโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต นอกจากนี้ ได้จัดเตรียมเอกสารกำกับความปลอดภัยเคมีภัณฑ์เพื่อเป็นข้อมูลทางด้านสุขภาพ และความปลอดภัยของสารเคมีที่มีการใช้งาน	-	รูปที่ 2-17 และ รูปที่ 2-18
		10.1.4 ใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อทำการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และทำการซ่อมบำรุงบนพื้นคอนกรีตเท่านั้น	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ ที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะดำเนินการซ่อมบนพื้นคอนกรีตบริเวณฐานหลุมผลิต หรือใช้ถาดรองน้ำมันรองรับ ส่วนเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดเล็กจะทำการซ่อมบำรุงที่สำนักงานวิเชียรบุรี หรือส่งไปซ่อมบำรุงที่บริษัทผู้จัดจำหน่าย หรือศูนย์ซ่อมบำรุงของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้น	-	รูปที่ 2-11
		10.1.5 จัดเก็บน้ำมัน และน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ซึ่งแยกออกมาด้วยอุปกรณ์แยกไว้ในถังเก็บแยกจากกัน บริเวณพื้นที่คอนกรีต	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้มีการสร้างถังรวบรวม น้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิตซึ่งจัดวางบนพื้นคอนกรีตและมี คันคอนกรีตล้อมรอบ เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดินและน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-12

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิต

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		10.1.6 รวบรวมของเหลวที่อาจเกิดจากการ หกรั่วไหลจากบริเวณแท่นเจาะลงสู่ บ่อปากหลุม	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยของเหลวทั้งหมดจะถูกรวบรวม ลงสู่บ่อปากหลุม นอกจากนี้ ได้มีการสร้างคันกันล้อมรอบ หัวหลุมเจาะเพิ่มเติม	-	รูปที่ 2-13
		10.1.7 จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาด คราบน้ำมัน และฝึกอบรมทีม ปฏิบัติการกำจัดคราบน้ำมัน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการจัดเตรียมชุด อุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันไว้ภายในพื้นที่ฐานผลิต ตามแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล นอกจากนี้ จัดให้มีการอบรม การตอบโต้เหตุฉุกเฉิน ระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมและเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง กับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับพนักงานตามแผนการ ดำเนินงานของบริษัท โดยปี พ.ศ. 2566 โครงการมี ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินไปเมื่อวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2566	-	รูปที่ 2-14 ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณี เกิดเหตุฉุกเฉิน ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย และ ภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
		10.1.8 ในกรณีที่ เกิดการรั่วไหลของ น้ำมันดิบหรือสารเคมี ให้ปฏิบัติตาม แผนการรองรับเหตุการณ์รั่วไหล	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการกำหนดแผนรองรับ เหตุหกรั่วไหล และจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาด คราบน้ำมันไว้ภายในพื้นที่ฐานผลิตตามแผนรองรับ ดังกล่าว	-	รูปที่ 2-14 ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณี เกิดเหตุฉุกเฉิน
		10.1.9 ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าบนพื้นที่ปู ด้วยวัสดุกันซึม เพื่อป้องกันการ ปนเปื้อนของน้ำมันลงสู่พื้นดิน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้วางเครื่องกำเนิดไฟฟ้าไว้ บนภาชนะรองรับเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันลงสู่ ดินและน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-15

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4

อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิต

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		10.1.10 สร้างแนวคันดินกัน (สูง 30 เซนติเมตร) ตามแนวรั้วห่างจาก พื้นที่ฐานหลุมผลิต 5 เมตร รอบ พื้นที่ฐานหลุมผลิต เพื่อรองรับการ รั่วไหลและป้องกันการไหลบ่าของ น้ำออกจากพื้นที่โครงการ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้สร้างแนวคันดินกันตาม แนวรั้วรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิต เพื่อรองรับการรั่วไหลและ ป้องกันการไหลบ่าของน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-16
	10.2 เกิดความเสื่อมโทรมต่อสิ่งมีชีวิต จากการดำเนินโครงการ	10.2.1 มีการประชาสัมพันธ์ให้กับเจ้าหน้าที่ ที่ดำเนินงานในบริเวณพื้นที่โครงการ ทราบถึงโทษของการบุกรุกพื้นที่ ป่าไม้และสัตว์ป่าไม่อนุญาตให้ เจ้าหน้าที่ของ อีโค โอเรียนท์ และ ผู้รับเหมาทำการล่า ดัก หรือจับ สัตว์น้ำ ในบริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิต หากผู้ใดฝ่าฝืนจะได้รับจดหมาย เตือนเป็นลายลักษณ์อักษร และถูก ปลดออก หากกระทำความผิดซ้ำ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการออกข้อกำหนดห้ามบุกรุกพื้นที่ป่าไม้และทำการล่า ดัก หรือจับสัตว์ในพื้นที่ โครงการและบริเวณโดยรอบ และจัดการอบรมเพื่อให้ พนักงานทุกคนรับทราบ และถ้าผู้ใดฝ่าฝืนจะได้รับ จดหมายเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร	-	-

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4

อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิต

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์						
11. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	11.1 คุณภาพดินเสื่อมลงเนื่องจากอุบัติเหตุการทกรั่วไหล	11.1.1 จัดเก็บน้ำมัน และน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ซึ่งแยกออกมาด้วยอุปกรณ์แยกไว้ในถังเก็บแยกจากกัน บริเวณพื้นที่คอนกรีต	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้มีการสร้างถังรวบรวม น้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิตซึ่งจัดวางบนพื้นคอนกรีตและมีคันคอนกรีตล้อมรอบ เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดินและน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-12 ภาคผนวก ฉ นโยบายการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ
12. การจราจร	12.1 เกิดการรบกวนการจราจร	12.1.1 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว และตรวจสอบการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด (กำหนดตามกฎหมายการจราจรบนทางหลวงและพื้นที่ชุมชน คือ 20 กม./ชม. บนถนนที่ไม่ลาดยาง)	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการจำกัดความเร็วรถที่วิ่งบนถนนลูกรังเข้า-ออกพื้นที่ฐานไม่เกิน 20 กม./ชม. และไม่เกิน 60 กม./ชม. บนถนนทางหลวง รวมทั้งได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้เป็นระยะ ๆ นอกจากนี้ได้เข้มงวดให้พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมาทุกคนปฏิบัติตามระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-4 ภาคผนวก ฉ นโยบายการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ
		12.1.2 จำกัดความเร็วบนเส้นทางทางรถขนส่งของโครงการ และจำกัดความเร็วของยานพาหนะบนถนน/หลวงตามที่กฎหมายกำหนด	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการจำกัดความเร็วรถที่วิ่งบนถนนลูกรังเข้า-ออกพื้นที่ฐานไม่เกิน 20 กม./ชม. และไม่เกิน 60 กม./ชม. บนถนนทางหลวง รวมทั้งได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้เป็นระยะ ๆ นอกจากนี้ได้เข้มงวดให้พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมาทุกคนปฏิบัติตามระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-4
		12.1.3 ติดตั้งป้ายหรือธงเพื่อให้สัญญาณจราจร	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้มีการติดป้ายเตือนมีรถบรรทุกน้ำมันดับผ่านเข้า-ออก และติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณถนนสาธารณะเป็นระยะ ๆ	-	รูปที่ 2-25

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิต

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		12.1.4 กำหนดให้มีการอบรมหลักสูตรการฝึกฝนสำหรับผู้รับเหมาอย่างเคร่งครัดเพื่อลดเหตุการณ์ต่าง ๆ ที่เกิดจากการขนส่งอันเกิดจากผู้รับเหมา	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้กำชับให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันดิบ และน้ำจากกระบวนการผลิตเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการเมื่อวันที่ 29 -30 เมษายน และ 6-7 พฤษภาคม พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และ ภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
		12.1.5 ตรวจสอบข้อร้องเรียนและดำเนินการแก้ไขอย่างเหมาะสม รวมทั้งจัดเก็บบันทึกข้อร้องเรียน และติดตามผลการดำเนินงาน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการที่สำนักงานวิเชียรบุรี เพื่อดำเนินการติดตามและรวบรวมข้อมูล และในกรณีที่พบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะมีขั้นตอนในการดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และการติดตามผลการดำเนินการแก้ไข นอกจากนี้ มีการวิเคราะห์หาสาเหตุ เพื่อดำเนินการป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด	-	ภาคผนวก ง-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และ ภาคผนวก ง-2 แบบฟอร์มรับความคิดเห็น และข้อร้องเรียน

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิต

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
	12.2 เกิดความเสียหายต่อถนน	12.2.1 ซ่อมแซมถนนที่เกิดความเสียหายที่เกิดจากกิจกรรมของ อีโค โอเรียนท์	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ สภาพถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ อยู่ในสภาพที่ดี และพร้อมสำหรับการใช้งาน โดยโครงการ กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพถนนทางเข้าโครงการเป็นประจำทุกปี ปีละ 2 ครั้ง หากพบว่าถนนชำรุด โครงการ จะดำเนินการซ่อมแซมเพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้ถนน	-	รูปที่ 2-2
		12.2.2 บำรุงรักษาด้านทางเข้าพื้นที่ฐานหลุมผลิต	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ สภาพถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ อยู่ในสภาพที่ดี และพร้อมสำหรับการใช้งาน โดยโครงการ กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพถนนทางเข้าโครงการเป็นประจำทุกปี ปีละ 2 ครั้ง หากพบว่าถนนชำรุด โครงการ จะดำเนินการซ่อมแซมเพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้ถนน	-	รูปที่ 2-2
13. การขนส่ง	13.1 การเกิดอุบัติเหตุระหว่างการขนส่ง	13.1.1 รถที่ใช้ในการขนส่งต้องมีการระบุ ความเป็นอันตรายของน้ำมันดิบและ น้ำจากกระบวนการผลิต รวมถึง ข้อมูลของสารอันตราย, การจัดการ สารอันตรายรวมถึงวิธีการจัดการที่เหมาะสมในกรณีฉุกเฉิน เช่น การ ทกรั่วไหลเนื่องจากอุบัติเหตุ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยรถที่ใช้ในการขนส่งน้ำมันดิบ และน้ำจากกระบวนการผลิตมีป้ายระบุถึงสัญลักษณ์ และ ความเป็นอันตรายของน้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการ ผลิตที่ทำการขนส่งตามที่กฎหมายกำหนด	-	รูปที่ 2-23 และ รูปที่ 2-24

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4

อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิต

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		13.1.2 ให้ความร่วมมือกับหน่วยบรรเทา สาธารณภัยและป้องกันภัยใน ท้องถิ่น และส่งรายละเอียดของ สารอันตรายน้ำมันดิบ และน้ำจาก กระบวนการผลิต ต่อหน่วยงานที่ รับผิดชอบ และมีการฝึกซ้อม ประจำปีร่วมกับหน่วยบริการฉุกเฉิน ของท้องถิ่น	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการประสานกับทางทีม บรรเทาสาธารณภัยและชุดกู้ชีพ รวมถึงสำรวจในเขตพื้นที่ โครงการ ในการจัดส่งเจ้าหน้าที่อบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ร่วมกับทางอีโค่และบริษัทขนส่งน้ำมันดิบและน้ำจาก กระบวนการผลิตของโครงการอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ ทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการมีดำเนินการซ้อมแผน ฉุกเฉินไปเมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย
		13.1.3 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร และยานพาหนะทั้งหมดตามที่ผู้ผลิต กำหนดไว้อย่างเหมาะสม และ สม่ำเสมอ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแนวทางและแผนในการ ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่องจักร และอุปกรณ์ โดยมีเจ้าหน้าที่สำหรับการติดตาม ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอโดยจะทำการ ตรวจสอบเดือนละครั้ง	-	ภาคผนวก จ-2 ตัวอย่างการตรวจสอบ เครื่องจักรอุปกรณ์
14. แหล่งน้ำใช้	14.1 การใช้น้ำของ โครงการ อาจ ส่งผลกระทบต่อ แหล่งน้ำใช้ของ ชุมชน	14.1.1 ใช้น้ำจากแหล่งน้ำที่ได้ทำการขอ อนุญาตไว้ในพื้นที่ (ใช้แหล่งน้ำจาก บ่อน้ำสาธารณะ หมู่ 9 ตำบลท่าโรง)	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีแหล่งน้ำใช้เป็นของ ตัวเอง และในกรณีที่น้ำในแหล่งน้ำของโครงการมี ไม่เพียงพอ ทางโครงการจะติดต่อขอซื้อน้ำจากเอกชนเพื่อ ใช้ภายในโครงการ และสำหรับการรดถนน	-	ภาคผนวก ฉ สัญญาการซื้อขายน้ำ
15. สุนทรียภาพ	15.1 ผลกระทบการ มองเห็นจากปล่อง เผาก๊าซ	15.1.1 ปลุกต้นไม้ 2 แถวสลับหว่างโดยรอบ พื้นที่ฐานหลุมผลิต	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการมีการปลุกต้นไม้ สองแถวสลับฟันปลา เพื่อช่วยปรับปรุงทัศนียภาพให้ดีขึ้น	-	รูปที่ 2-7

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิต

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		15.1.2 ติดตั้งแผ่นกันปล่องเผาก๊าซสูง 6 เมตร รอบบริเวณปล่องเผาก๊าซเพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟดับเมื่อถูกลมพัด	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้มีการติดตั้งกำแพงที่ต่ำมาจากถังสูง 6 เมตร และคันคอนกรีตล้อมรอบปล่องเผาก๊าซ เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟดับ	-	รูปที่ 2-5
คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต						
16. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	16.1 อุบัติเหตุจากยานพาหนะและเครื่องจักร	16.1.1 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว และตรวจสอบการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด (กำหนดตามกฎหมายการจราจรบนทางหลวงและพื้นที่ชุมชน คือ 20 กม./ชม. บนถนนที่ไม่ลาดยาง)	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการจำกัดความเร็วรถที่วิ่งบนถนนลูกรังเข้า-ออกพื้นที่ฐานไม่เกิน 20 กม./ชม. และไม่เกิน 60 กม./ชม. บนถนนทางหลวง รวมทั้งได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้เป็นระยะ ๆ นอกจากนี้ได้เข้มงวดให้พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมาทุกคนปฏิบัติตามระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-4 ภาคผนวก ฉ นโยบายการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ
		16.1.2 ตรวจสอบให้มั่นใจว่าพนักงานขับรถได้รับการฝึกอบรมและปฏิบัติตามกฎจราจร	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้กำชับให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันดิบ และนำจากกระบวนการผลิตเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการเมื่อวันที่ 29 -30 เมษายน และ 6-7 พฤษภาคม พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และ ภาคผนวก ฉ นโยบายการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิต

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		16.1.3 กำหนดให้มีการอบรมหลักสูตรการฝึกฝนสำหรับผู้รับเหมาอย่างเคร่งครัด เพื่อลดเหตุการณ์ต่าง ๆ จะเกิดจากการขนส่งอันเกิดจากผู้รับเหมา	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้กำชับให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันดิบ และน้ำจากกระบวนการผลิตเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการเมื่อวันที่ 29 -30 เมษายน และ 6-7 พฤษภาคม พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และ ภาคผนวก ฉ นโยบายการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ
		16.1.4 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรและยานพาหนะทั้งหมดตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้อย่างเหมาะสม และสม่ำเสมอ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแนวทางและแผนในการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่องจักร อุปกรณ์ และยานพาหนะ โดยมีเจ้าหน้าที่สำหรับดำเนินการติดตามตรวจสอบ และซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ โดยจะทำการตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก จ-2 ตัวอย่างการตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์
		16.1.5 ตรวจสอบให้มีการจัดอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานตามที่กำหนดไว้ในแผนงานเพื่อความปลอดภัย	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ได้กำหนดมาตรการควบคุมและป้องกัน รวมถึงวิธีการปฏิบัติด้านความปลอดภัยและสุขอนามัย โดยพนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการทำงาน	-	รูปที่ 2-27
	16.2 การเจ็บป่วยของพนักงานในพื้นที่ฐานหลุมผลิต	16.2.1 ให้มีการจัดฝึกอบรมในด้านความปลอดภัยและความตระหนักในขั้นพื้นฐานและสิ่งที่จำเป็น	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีการอบรมด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา ตามแผนด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	-	ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และ ภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิต

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		16.2.2 ตรวจสอบให้มีการจัดอุปกรณ์ ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เพียงพอ และเหมาะสมให้กับพนักงานตามที่ กำหนดไว้ในแผนงานเพื่อความปลอดภัย	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ได้กำหนดมาตรการควบคุมและ ป้องกัน รวมถึงวิธีการปฏิบัติด้านความปลอดภัยและ สุขอนามัย โดยพนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดขณะปฏิบัติงาน	-	รูปที่ 2-27
		16.2.3 อีโค โอเรียนท์ จะดำเนินการตรวจ สุขภาพของพนักงานก่อนเข้า ทำงาน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการกำหนดให้ดำเนินการตรวจ สุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานทุกคน อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีการ รับพนักงานใหม่เข้าทำงานจำนวน 1 คน	-	-
		16.2.4 จัดให้มีการตรวจสุขภาพของ พนักงานประจำปี (โครงการการ ติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพ)	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการตรวจสุขภาพ พนักงานประจำปี โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการ มีดำเนินการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี เมื่อวันที่ 17 และ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก ข-2 การตรวจสุขภาพ ประจำปี พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิต

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		16.2.5 จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และพนักงานที่ได้รับการฝึกอบรมด้านการปฐมพยาบาลเบื้องต้นอยู่ในพื้นที่ฐานหลุมผลิตในระหว่างการดำเนินการโครงการ และจัดให้มีผู้เชี่ยวชาญหรือหน่วยงานภายนอกเข้ามาให้ความรู้ด้านสาธารณสุขแก่พนักงานของโครงการและเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ที่ประจำอยู่ ณ บริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตตลอดระยะเวลาดำเนินงาน เพื่อให้มั่นใจว่าเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ในพื้นที่สามารถวินิจฉัยโรคและรักษาโรคให้แก่พนักงานได้อย่างถูกต้อง	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่โครงการ เพื่อปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้กับพนักงานที่มีอาการเจ็บป่วย ก่อนนำตัวส่ง รพ.สต. หรือโรงพยาบาลใกล้เคียง และมีการอบรมให้ความรู้กับพนักงานในเรื่องการปฐมพยาบาลเบื้องต้นตามแผนการอบรมประจำปีของบริษัทฯ โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการมีดำเนินการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยไปเมื่อวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2566	-	รูปที่ 2-28 ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และ ภาคผนวก ข-1 หนังสือประสานงานกับโรงพยาบาล

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิต

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		16.2.6 จัดฝึกอบรมและให้ความรู้ด้านสุขภาพอนามัย วิธีการดูแลรักษาความสะอาดที่เหมาะสมการป้องกันโรคติดต่อ การปฏิบัติตัวให้เหมาะสม และการอยู่ร่วมกันกับชุมชนท้องถิ่นให้กับพนักงานของโครงการทุกคน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการอบรมระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของบริษัทฯ โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการมีดำเนินการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ไปเมื่อวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และ ภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
		16.2.7 ปฏิบัติตามแผนการจัดการทางด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการอบรมระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของบริษัทฯ โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการมีดำเนินการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ไปเมื่อวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และ ภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
	16.3 เพลิงไหม้	16.3.1 จัดการให้มีการสูบบุหรี่เฉพาะในบริเวณที่กำหนดไว้เท่านั้น	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจำกัดให้มีการสูบบุหรี่เฉพาะในบริเวณด้านหน้าฐานหลุมผลิตที่กำหนดไว้เท่านั้น	-	รูปที่ 2-29

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิต

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		16.3.2 จัดให้มีการอบรมและฝึกซ้อม ดับเพลิงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการประสานกับทางทีม บรรเทาสาธารณภัยและชุดกู้ชีพ รวมถึงตำรวจในเขตพื้นที่ โครงการ ในการจัดส่งเจ้าหน้าที่อบรมและซ้อมแผน ฉุกเฉิน ร่วมกับทางอีโคและบริษัทขนส่งน้ำมันดิบและน้ำ จากกระบวนการผลิตของโครงการอย่างต่อเนื่องเป็น ประจำปี โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการ ซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย
		16.3.3 ติดตั้งถังดับเพลิง อุปกรณ์ส่ง สัญญาณเตือน และอุปกรณ์บอก ทิศทางลม (ให้สามารถมองเห็นและ ได้ยินไปทั่วพื้นที่ปฏิบัติงาน)	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดแผนระงับเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน การอบรมเรื่องอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง นอกจากนี้ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง และจุดล้างตา ฉุกเฉินไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต รวมทั้งติดตั้งอุปกรณ์ บอกทิศทางลม ให้สามารถมองเห็นได้ทั่วพื้นที่ปฏิบัติงาน รวมถึงกำหนดจุดรวมพลกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินบริเวณ ด้านหน้าโครงการ	-	รูปที่ 2-30 รูปที่ 2-31 และ รูปที่ 2-33 ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณี เกิดเหตุฉุกเฉิน ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรม ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย และ ภาคผนวก จ-4 ระบบบริหาร อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
		16.3.4 จัดให้มีอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย และทดสอบการใช้งานทุกสัปดาห์	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดตามตรวจสอบสภาพ ของวัสดุอุปกรณ์เป็นประจำทุกสัปดาห์	-	ภาคผนวก จ-2 ตัวอย่างการตรวจสอบ เครื่องจักรอุปกรณ์
		16.3.5 ติดตั้งแผ่นกันบริเวณปล่องเผาก๊าซ สูง 6 เมตร	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้มีการติดตั้งกำแพงที่ทำ มาจากสังกะสีสูง 6 เมตร และคันคอนกรีตล้อมรอบปล่อง เผาก๊าซ เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับ	-	รูปที่ 2-5

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิต

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		16.3.6 ห้ามมิให้บุคคลที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้อง เข้ามาในบริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิต	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้มีการกันรั้วลวดหนามโดยรอบ พื้นที่โครงการสูงประมาณ 1.5 เมตร เพื่อแสดงอาณาเขต พื้นที่โครงการอย่างชัดเจน และมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ ฝ่ายผลิตประจำภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งติดตั้งป้ายห้ามบุคคลภายนอกบริเวณ ด้านหน้าพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันมิให้รถและผู้ที่ไม่ เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-34 รูปที่ 2-35 และ รูปที่ 2-36
		16.3.7 จัดให้มีการทดสอบอุปกรณ์ป้องกัน ความปลอดภัยก่อนใช้งาน และ ตรวจสอบเป็นระยะตามความ เหมาะสม	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยเจ้าหน้าที่ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมเป็นผู้รับผิดชอบในการ ดำเนินการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ ความปลอดภัย โดยทำการตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน รวมทั้งอบรมเจ้าหน้าที่ในการใช้งาน	-	รูปที่ 2-37 ภาคผนวก จ-2 ตัวอย่างการตรวจสอบ เครื่องจักรอุปกรณ์
		16.3.8 มีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับ ขั้นตอนแผนฉุกเฉิน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการประสานกับทีม บรรเทาสาธารณภัยและชุดกู้ชีพ รวมถึงตำรวจในเขตพื้นที่ โครงการ ในการจัดส่งเจ้าหน้าที่อบรมและซ้อมแผน ฉุกเฉิน ร่วมกับทางอีโคและบริษัทขนส่งน้ำมันดิบและน้ำ จากกระบวนการผลิตของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดทุก ปี รวมถึงมีการอบรมระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่าง ๆ ที่ เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับพนักงานตาม แผนการดำเนินงานของบริษัทฯ โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินไปเมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณี เกิดเหตุฉุกเฉิน ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย และ ภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย และความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิต

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
	16.4 ผลกระทบต่อ สุขภาพ ซึ่งเกิด จากการระบาย ไอระเหยของ น้ำมันดิบ	16.4.1 จัดเตรียมหน้ากากป้องกันไอระเหย ให้แก่พนักงานที่ทำงานบริเวณถัง เก็บน้ำมันดิบ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีการจัดเตรียม หน้ากากป้องกันไอระเหยให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงาน บริเวณถังเก็บน้ำมันดิบ และในขณะดำเนินการทดสอบ คุณภาพน้ำมันดิบ	-	รูปที่ 2-27
		16.4.2 ติดตั้งท่อระบายอากาศบริเวณ ด้านบนถังเก็บน้ำมันดิบ โดยมี อุปกรณ์ป้องกันเปลวไฟไหลย้อนกลับ (Flame Arrestor) ติดตั้งอยู่ที่ปลาย ท่อระบายอากาศที่มีความสูง ประมาณ 5 เมตร จากระดับพื้นดิน เพื่อให้มั่นใจว่าไอระเหยจะไม่ปกคลุม อยู่ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้ดำเนินการติดตั้งท่อ ระบายอากาศบริเวณด้านบนของถังเก็บน้ำมันดิบ ตามที่ มาตรการกำหนด	-	รูปที่ 2-38
		16.4.3 พิจารณาติดตั้งอุปกรณ์วัดระดับที่ถัง เก็บน้ำมัน เพื่อทดแทนการใช้แท่ง เหล็กในการตรวจวัดระดับ ทั้งนี้เพื่อ ลดการได้รับสัมผัสไอระเหยต่อ พนักงาน ในกรณีที่มีปริมาณการผลิต น้ำมันดิบมากและมีการปล่อยไอ ระเหยในปริมาณมากอย่างต่อเนื่อง หรืออาจจัดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ คุ้มครองภัยส่วนบุคคลเพื่อป้องกัน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ วัดระดับที่ถังเก็บน้ำมัน และได้จัดเตรียมหน้ากากป้องกัน ไอระเหยสำหรับให้พนักงานสวมใส่ในขณะทำการเก็บ ข้อมูล เพื่อเป็นการลดการรับสัมผัสไอระเหยของพนักงาน ขณะปฏิบัติงาน	-	รูปที่ 2-27 และ รูปที่ 2-39

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิต

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		การสัมผัสกับไอระเหยขณะทำการ วัดระดับน้ำมันโดยใช้แท่งเหล็กแทน ในกรณีที่ปริมาณการผลิตน้ำมันดิบ มีเพียงเล็กน้อยและไม่มีการปล่อย ไอระเหยในปริมาณมากอย่าง ต่อเนื่อง				
17. การมีส่วนร่วม ของ ประชาชน	17.1 ชุมชนกับการ มีส่วนร่วมใน กิจกรรมของ โครงการ	17.1.1 ก่อนทำการทดสอบหลุม ต้องแจ้ง ให้ประชาชน (ผู้ใหญ่บ้าน ตัวแทน ชุมชน และผู้นำชุมชน) ทราบ ล่วงหน้าเกี่ยวกับกิจกรรมของ โครงการทาง อีโค โอเรียนท์ จะเข้า ร่วมประชุมทุกเดือนโดยในที่ ประชุมจะกล่าวถึงความก้าวหน้าใน การดำเนินงานของโครงการและ ข้อเสนอแนะจากชุมชน ซึ่งผลสรุป จากที่ประชุมจะนำเสนอรวมไว้ใน รายงานการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการมีการส่งจดหมายแจ้ง ประชาสัมพันธ์กับผู้นำชุมชนเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ อย่างสม่ำเสมอ ในระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีกิจกรรมการทดสอบหลุมแต่อย่างใด จึงไม่มี การส่งจดหมายแจ้งประชาสัมพันธ์กิจกรรมโครงการใน ช่วงเวลานี้ นอกจากนี้ โครงการมีการส่งเอกสารแจ้งผล การดำเนินงานประจำปีไตรมาสที่ 1-4 ประจำปี พ.ศ. 2566 ให้กับหน่วยงานราชการในอำเภอเวียงชัยบุรี เมื่อวันที่ 25 เมษายน, 3 กรกฎาคม, 10 ตุลาคม พ.ศ. 2566 และ 3 มกราคม พ.ศ. 2567 ตามลำดับ	-	ภาคผนวก ง-3 กิจกรรมทางสังคม และ ภาคผนวก ง-4 จดหมายแจ้งผล การดำเนินงาน ประจำปีไตรมาส

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิต

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		17.1.2 ปฏิบัติตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ของ อีโค โอเรียนท์ เพื่อให้มีความเข้าใจแก่ประชาชนในท้องถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้สนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนตามแต่โอกาสและความเหมาะสม โดยระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการมีการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ เช่น การสนับสนุนงบประมาณให้แก่โรงเรียนและหน่วยงานต่าง ๆ และการสนับสนุนกิจกรรมและวัฒนธรรม ประเพณีพื้นบ้าน เป็นต้น นอกจากนี้ โครงการมีการส่งเอกสารแจ้งผลการดำเนินงานประจำปี พ.ศ. 2566 ให้กับหน่วยงานราชการในอำเภอเวียงชัยบุรี เมื่อวันที่ 25 เมษายน, 3 กรกฎาคม, 10 ตุลาคม พ.ศ. 2566 และ 3 มกราคม พ.ศ. 2567 ตามลำดับ เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการและแจ้งความก้าวหน้าของโครงการให้หน่วยงานราชการและชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ง-3 กิจกรรมทางสังคม และ ภาคผนวก ง-4 จดหมายแจ้งผลการดำเนินงาน ประจำปีไตรมาส
		17.1.3 จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียนและข้อกังวลของประชาชน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการจัดเตรียมกล่องรับเรื่องร้องเรียน และข้อกังวลใจที่เกิดขึ้นในชุมชน โดยจะบันทึกข้อร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการของโครงการ อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด	-	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก ง-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และ ภาคผนวก ง-2 แบบฟอร์มรับความคิดเห็น และข้อร้องเรียน

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิต

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
การจัดการสิ่งแวดล้อม						
18. การจัดการ	18.1 เกิดความเสียหาย ต่อสิ่งแวดล้อม	18.1.1 กำหนดให้ผู้จัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม เป็นผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีผู้จัดการด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมเป็นผู้รับผิดชอบในการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	-	ภาคผนวก ค ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และ ภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
		18.1.2 ดำเนินการตรวจประเมินการปฏิบัติ ตามข้อกำหนดโดยหน่วยงานภายนอก องค์กร และรับฟังข้อเสนอแนะเพื่อ ดำเนินการแก้ไข	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดย ยูเออี ได้รับมอบหมายจาก อีโค่ ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้ง เสนอแนะวิธีการปฏิบัติเพื่อป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ถูกต้อง	-	รูปที่ 2-42

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
1. การพลุ่ง (โดยมีเพลิง ไหม้ และ/หรือ การระเบิด เกิดขึ้นด้วย)	1.1 การเสื่อมของดิน น้ำใต้ดิน น้ำผิวดิน เกษตรกรรม พืช คลุมดิน สุขภาพของ พนักงาน และความ เป็นอยู่ของชุมชน	1.1.1 วางแผนดำเนินการเจาะอย่าง ระมัดระวัง ทบทวนผลการ ตรวจสอบเส้นสำรวจ เพื่อ ประเมินอันตรายที่อาจเกิดจาก แหล่งก๊าซ ใช้วัสดุที่มีคุณภาพสูง และการควบคุมหลุมเจาะตาม ขั้นตอนการปฏิบัติตามมาตรฐาน การควบคุมการปฏิบัติการ สูตรการผสมของเหลวที่ใช้ใน การเจาะ การเตรียมระบบและ ของเหลวสำหรับหยุดหลุมเจาะ การป้องกันการสูญเสีย การควบคุม และสารที่ใช้ควบคุม น้ำหนักก่ดทับ	⊖	ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีการ ดำเนินการเจาะหลุมสำรวจ อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่มี การดำเนินการขุดเจาะ โครงการจะมีการวางแผนการ เจาะ และควบคุมหลุมเจาะตามขั้นตอนการปฏิบัติตาม มาตรฐาน รวมทั้งการผสมของเหลวที่ใช้ในการเจาะ และความปลอดภัยต่าง ๆ ก่อนเริ่มการขุดเจาะทุกครั้ง	-	-
		1.1.2 ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการพลุ่ง (Blowout Preventer Stack - BOP) ที่ได้รับการประมาณขนาด ที่เหมาะสมตามสัดส่วนแรงดัน สูงสุดในชั้นหิน	⊖	ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีการ ดำเนินการเจาะหลุมสำรวจ อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่มี การดำเนินการขุดเจาะ โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ ป้องกันการพลุ่ง (BOP) และอุปกรณ์ความปลอดภัย ต่าง ๆ รวมทั้งทดสอบอุปกรณ์ความปลอดภัยก่อนเริ่ม ดำเนินงานและทำการทดสอบ ก่อนเริ่มการขุดเจาะ ทุกครั้ง เพื่อตรวจสอบการทำงานและความสมบูรณ์ ของอุปกรณ์	-	-

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ
โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		1.1.3 ติดตั้งระบบวาล์ว (Christmas Tree) โดยรอบปากหลุมเพื่อควบคุมความดันของน้ำมันในหลุมให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการมีการติดตั้งระบบวาล์ว (Christmas Tree) โดยรอบปากหลุมเพื่อควบคุมความดันของน้ำมันในหลุมให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม	-	รูปที่ 2-13
		1.1.4 ทำการตรวจสอบความปลอดภัยของอุปกรณ์ต่าง ๆ ก่อนเริ่มเปิดเครื่องเพื่อความปลอดภัยของระบบการทำงาน	⊖	ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีการดำเนินการเจาะหลุมสำรวจ อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่มีการดำเนินการขุดเจาะ โครงการจะมีการติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยต่าง ๆ รวมทั้งทดสอบอุปกรณ์ความปลอดภัยก่อนเริ่มดำเนินงานและทำการทดสอบก่อนเริ่มการขุดเจาะทุกครั้ง เพื่อตรวจสอบการทำงานและความสมบูรณ์ของอุปกรณ์	-	-
		1.1.5 เพื่าระวังสภาวะในหลุม และโคลนที่ไหลกลับอย่างระมัดระวัง	⊖	ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีการดำเนินการเจาะหลุมสำรวจ อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่มีการดำเนินการขุดเจาะ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบสภาวะในหลุมและโคลนที่หมุนเวียนตลอดเวลา 24 ชั่วโมง เพื่อให้สามารถควบคุมการเจาะต่าง ๆ ให้ดำเนินการได้อย่างปลอดภัย	-	-
		1.1.6 จัดให้มีระบบฉีดน้ำแรงดันสูงครอบคลุมรอบบริเวณปากหลุมใช้ควบคุมความดันในหัวหลุมเจาะ และปล่อยเผาก๊าซ	⊖	ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีการดำเนินการเจาะหลุมสำรวจ อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่มีการดำเนินการขุดเจาะ โครงการจะดำเนินการติดตั้งระบบฉีดน้ำแรงดันสูง เพื่อให้สามารถควบคุมความดันในหัวหลุมเจาะ และปล่อยเผาก๊าซ ให้ดำเนินการได้อย่างปลอดภัย	-	-

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		1.1.7 ฝึกอบรมพนักงานแผนรองรับ เหตุฉุกเฉิน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการอบรมระบบการ จัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม การซ่อมแผนฉุกเฉิน และเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับ มาตรฐานความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนการ ดำเนินงานของบริษัทฯ โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการ ดำเนินการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย ไปเมื่อวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย และ ภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
		1.1.8 ติดตั้งสัญญาณเตือนภัยและ ถุงลมบอกทิศทางลม (ให้สามารถ มองเห็นและได้ยินไปทั่วพื้นที่ ปฏิบัติงาน)	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดแผนระงับเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน การอบรมเรื่องอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง นอกจากนี้ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง และจุดล้างตา ฉุกเฉินไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต รวมทั้งติดตั้ง อุปกรณ์บอกทิศทางลม ให้สามารถมองเห็นได้ทั่วพื้นที่ ปฏิบัติงาน รวมถึงกำหนดจุดรวมพลกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉินบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินซ่อมแผนฉุกเฉินไปเมื่อวันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2566	-	รูปที่ 2-30 รูปที่ 2-31 รูปที่ 2-32 และ รูปที่ 2-33 ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และ ภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		1.1.9 จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน สำหรับเหตุการณ์การพ่น(Blow Out Contingency Plan) ประจำ พื้นที่โครงการ และมีการฝึกซ้อม อย่างสม่ำเสมอ	⊖	ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีการ ดำเนินการเจาะหลุมสำรวจ อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่มี การดำเนินการขุดเจาะ โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ ป้องกันการพ่น (BOP) และอุปกรณ์ความปลอดภัย ต่าง ๆ รวมทั้งทดสอบอุปกรณ์ความปลอดภัยก่อนเริ่ม ดำเนินงานและทำการทดสอบ ก่อนเริ่มการขุดเจาะทุก ครั้ง เพื่อตรวจสอบการทำงานและความสมบูรณ์ของ อุปกรณ์	-	-
2. เพลิงไหม้ หรือการ ระเบิด	2.1 อุบัติเหตุที่อาจส่ง ผลกระทบต่อสุขภาพของ พนักงานและสุขภาพ ของชุมชน และความ เป็นอยู่	2.1.1 กำหนดให้มีการสูบบุหรี่ใน บริเวณที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจำกัดให้มีการสูบบุหรี่เฉพาะ ในบริเวณด้านหน้าฐานหลุมผลิตที่กำหนดไว้เท่านั้น	-	รูปที่ 2-29
		2.1.2 จัดให้มีการอบรมการป้องกัน อัคคีภัยและฝึกซ้อม	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการอบรมระบบการ จัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม การซ้อมแผนฉุกเฉิน และเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับ มาตรฐานความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนการ ดำเนินงานของบริษัทฯ โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการ ดำเนินการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย ไปเมื่อวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย และ ภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		2.1.3 ติดตั้งถังดับเพลิง อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือน และอุปกรณ์บอกทิศทางลม (ให้สามารถมองเห็นและได้ยินไปทั่วพื้นที่ปฏิบัติงาน)	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดแผนระงับเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน การอบรมเรื่องอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง นอกจากนี้ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง และจุดล้างตาฉุกเฉินไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต รวมทั้งติดตั้งอุปกรณ์บอกทิศทางลม ให้สามารถมองเห็นได้ทั่วพื้นที่ปฏิบัติงาน รวมถึงกำหนดจุดรวมพลกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ไปเมื่อวันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2566	-	รูปที่ 2-30 รูปที่ 2-31 รูปที่ 2-32 และ รูปที่ 2-33 ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และ ภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
		2.1.4 กำหนดแผนขั้นตอนการจัดการเหตุการณ์ฉุกเฉินไว้ เพื่อที่จะนำมาใช้ในการลดผลกระทบหากเกิดไฟไหม้/การระเบิดขึ้นทุกสัปดาห์	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดแผนระงับเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน การอบรมเรื่องอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง นอกจากนี้ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง และจุดล้างตาฉุกเฉินไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต รวมทั้งติดตั้งอุปกรณ์บอกทิศทางลม ให้สามารถมองเห็นได้ทั่วพื้นที่ปฏิบัติงาน รวมถึงกำหนดจุดรวมพลกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ไปเมื่อวันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2566	-	รูปที่ 2-30 รูปที่ 2-31 รูปที่ 2-32 และ รูปที่ 2-33 ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และ ภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4

อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		2.1.5 ติดตั้งแผ่นกันปล่องเผาก๊าซสูง 6 เมตร	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้มีการติดตั้งกำแพงที่ทำมาจากสังกะสีสูง 6 เมตร และคันคอนกรีตล้อมรอบปล่องเผาก๊าซ เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับ	-	รูปที่ 2-5
		2.1.6 ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้มีการกันรั้วลวดหนามโดยรอบพื้นที่โครงการสูงประมาณ 1.5 เมตร เพื่อแสดงอาณาเขตพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน และมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิตประจำภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งติดตั้งป้ายห้ามบุคคลภายนอกบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันมิให้รถและผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-34 รูปที่ 2-35 และ รูปที่ 2-36
		2.1.7 ทำการตรวจสอบความปลอดภัยของอุปกรณ์ต่าง ๆ ก่อนเริ่มเปิดเครื่องเพื่อความปลอดภัยของระบบการทำงาน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการมีการทดสอบอุปกรณ์ความปลอดภัยก่อนเริ่มดำเนินงาน เพื่อตรวจสอบการทำงานและความสมบูรณ์ของอุปกรณ์	-	-
		2.1.8 ฝึกอบรมพนักงานแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการอบรมระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม การซ้อมแผนฉุกเฉิน และเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของบริษัทฯ โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ไปเมื่อวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และ ภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		2.1.9 จัดเตรียมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน สำหรับเพลิงไหม้หรือการระเบิด ของโครงการ และมีการฝึกซ้อม อย่างสม่ำเสมอ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน การอบรมเรื่องอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง รวมถึงจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงเป็นประจำทุกปี นอกจากนี้ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง และจุดล้างตา ฉุกเฉินไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต รวมทั้งติดตั้ง อุปกรณ์บอกทิศทางลม ให้สามารถมองเห็นได้ทั่วพื้นที่ ปฏิบัติงาน รวมถึงกำหนดจุดรวมพลกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉินบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ไปเมื่อวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2566 และวันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2566	-	รูปที่ 2-30 รูปที่ 2-31 รูปที่ 2-32 และ รูปที่ 2-33 ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย และ ภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย และความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
		2.1.10 ขั้นตอนการจัดการทางด้าน อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และการควบคุม การปฏิบัติงาน อีโค โอเรียนท์ จะถูกนำมาใช้เพื่อการป้องกัน การเกิดเพลิงไหม้และการระเบิด	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน การอบรมเรื่องอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง รวมถึงจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงเป็นประจำทุกปี นอกจากนี้ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง และจุดล้างตา ฉุกเฉินไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต รวมทั้งติดตั้ง อุปกรณ์บอกทิศทางลม ให้สามารถมองเห็นได้ทั่วพื้นที่ ปฏิบัติงาน รวมถึงกำหนดจุดรวมพลกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉินบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ไปเมื่อวันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2566	-	รูปที่ 2-30 รูปที่ 2-31 รูปที่ 2-32 และ รูปที่ 2-33 ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย และ ภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย และความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4

อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
3. การรั่วไหลของ สารเคมีและ วัตถุ/ของเสีย อันตราย	3.1 การเสื่อมของดิน น้ำใต้ดิน น้ำผิวดิน เกษตรกรรม พืช คลุมดิน สุขภาพ ของพนักงาน และ ความเป็นอยู่ของ ชุมชน	3.1.1 จัดเก็บสารเคมี เชื้อเพลิง และ น้ำมันหล่อลื่นในพื้นที่ปลอดภัย ซึ่งมีพื้นกันซึม (เช่น ซีเมนต์หรือ มีแผ่นพลาสติก) และมีคั่นกัน โดยรอบ ตามที่กำหนดไว้ใน เอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS)	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บ สารเคมีสำรองไว้ในพื้นที่โครงการอำเภอศรีเทพ จึงไม่มี การจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมี เพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมี สำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยได้ จัดเตรียมภาตเหล็กทรงรับถังสารเคมีซึ่งจัดวางบนพื้น คอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบบโยกบริเวณใกล้กับ หัวหลุมผลิต และได้จัดเตรียมเอกสารกำกับความ ปลอดภัยเคมีภัณฑ์เพื่อเป็นข้อมูลทางด้านสุขภาพ และ ความปลอดภัยของสารเคมีที่มีการใช้งาน นอกจากนี้ ได้มีการสร้างถังรวบรวมน้ำมันดิบและน้ำจาก กระบวนการผลิตซึ่งจัดวางบนพื้นคอนกรีตและมีคั่น คอนกรีตล้อมรอบ เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดินและน้ำ ใต้ดิน	-	รูปที่ 2-12 รูปที่ 2-17 และ รูปที่ 2-18
		3.1.2 รวมทั้งมีการจัดการสารเคมี ตามที่ กำหนดไว้ในเอกสาร ความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS)	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บ สารเคมีสำรองไว้ในพื้นที่โครงการอำเภอศรีเทพ จึงไม่มี การจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมี เพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับ ช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยได้จัดเตรียมภาต เหล็กทรงรับถังสารเคมีซึ่งจัดวางบนพื้นคอนกรีตรองรับ แท่นเครื่องสูบบโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต นอกจากนี้ ได้จัดเตรียมเอกสารกำกับความปลอดภัย เคมีภัณฑ์เพื่อเป็นข้อมูลทางด้านสุขภาพ และความ ปลอดภัยของสารเคมีที่มีการใช้งาน	-	รูปที่ 2-17 และ รูปที่ 2-18

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4

อำเภอเวียงบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		3.1.3 นำคู่มือระบบบริหารจัดการด้าน สุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และขั้นตอน การควบคุมการดำเนินการจะ นำมาใช้เพื่อป้องกันการรั่วไหล	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีขั้นตอนการดำเนินการ เพื่อป้องกันการเกิดกรรั่วไหล รวมทั้ง ระบบการจัดการ ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และ เรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัย ให้กับพนักงานตามแผนการดำเนินงานของบริษัท	-	ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
		3.1.4 จัดเตรียมแผนการรับมือ เหตุการณ์ฉุกเฉินในกรณีที่เกิด การรั่วไหลของสารเคมี น้ำมัน และของเสีย	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการ จัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันไว้ ภายในพื้นที่ฐานผลิตตามแผนรองรับเหตุกรรั่วไหล นอกจากนี้ จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน ระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อม และเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐาน ความปลอดภัยให้กับพนักงานตามแผนการดำเนินงาน ของบริษัท โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการ ซ้อมแผนฉุกเฉิน ไปเมื่อวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2566	-	รูปที่ 2-14 ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย และ ภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
		3.1.5 จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาด ในกรณีที่มีการรั่วไหล และฝึกอบรมทีมปฏิบัติการใน กรณีที่เกิดการรั่วไหล	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการจัดเตรียม ชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันไว้ภายในพื้นที่ ฐานผลิตตามแผนรองรับเหตุกรรั่วไหล นอกจากนี้ จัดให้ มีการอบรมการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน ระบบการจัดการด้าน อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และเรื่อง ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับ พนักงานตามแผนการดำเนินงานของบริษัท โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ไปเมื่อ วันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2566	-	รูปที่ 2-14 ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย และ ภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4

อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ						
โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์						
ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		3.1.6 ฝึกอบรมการใช้และจัดการกับ สารเคมีที่เกี่ยวข้อง และขั้นตอน การปฏิบัติงาน เพื่อความ ปลอดภัยที่ผู้รับเหมาทุกราย จะต้องนำไปปฏิบัติ ภายใต้การ ควบคุมดูแลของผู้จัดการพื้นที่ โครงการของอีโค โอเรียนท์	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการจัดเตรียม ชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันไว้ภายในพื้นที่ ฐานผลิตตามแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล สำหรับสารเคมี ทางโครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีสำรองไว้ใน พื้นที่โครงการอำเภอศรีเทพ จึงไม่มีการจัดเก็บสำรอง สารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งาน เท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและ น้ำมันดิบ โดยได้จัดเตรียมภาตเหล็กรองรับถังสารเคมีซึ่ง จัดวางบนพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบบนโยก บริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต นอกจากนี้ จัดให้มีการอบรม การตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ระบบการจัดการด้าน อาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และเรื่อง ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับ พนักงานตามแผนการดำเนินงานของบริษัท โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ไปเมื่อ วันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2566	-	รูปที่ 2-14 รูปที่ 2-17 และ รูปที่ 2-18 ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย และ ภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		3.1.7 จัดให้มีการดูแลทางการแพทย์ที่เหมาะสม ดำเนินการเก็บกวาด และจัดทำรายงานอุบัติการณ์หรืออุบัติเหตุ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่โครงการ เพื่อปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้กับพนักงานที่มีอาการเจ็บป่วย ก่อนนำตัวส่งสถานีนานามัยหรือโรงพยาบาลใกล้เคียง และมีการอบรมให้ความรู้กับพนักงานในเรื่องการปฐมพยาบาลเบื้องต้นตามแผนการอบรมประจำปีของบริษัทฯ โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการไปเมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 นอกจากนี้ ในกรณีที่เกิดอุบัติการณ์หรืออุบัติเหตุ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดบันทึกรายงานการเกิดเหตุการณ์ดังกล่าว ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ	-	รูปที่ 2-28 ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และ ภาคผนวก ข-1 หนังสือประสานงานกับโรงพยาบาล
4. อุบัติเหตุ จากการ ขนส่ง	4.1 อุบัติเหตุ	4.1.1 ปฏิบัติตามแผนการขนส่งของโครงการที่ได้จัดเตรียมไว้ อย่างเคร่งครัด	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการวางแผนการขนส่งของโครงการก่อนการดำเนินการ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน ระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับพนักงานตามแผนการดำเนินงานของบริษัทฯ โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการไปเมื่อวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และ ภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4

อำเภอเวียงบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		4.1.2 ติดตามตรวจสอบและการ ซักซ้อมการขนส่งของบริษัท ผู้รับเหมา ซึ่งรวบรวมไว้ใน แผนการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการฝึกซ้อมแผน ป้องกันและบรรเทาภัย และเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับ การคมนาคมให้กับพนักงานตามแผนการดำเนินงาน ของบริษัท	-	ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย
		4.1.3 ปฏิบัติตามแผนรองรับเหตุ ฉุกเฉินของทาง อีโค โอเรียนท์ อย่างเคร่งครัด เพื่อการควบคุม สถานการณ์อย่างทันทั่วทั้งที่ รวมทั้งเพื่อลดอุบัติเหตุและ การทกรั่วไหลที่อาจเกิดขึ้น	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ในบริเวณ พื้นที่โครงการ ทางโครงการได้มีการจัดเตรียมชุด อุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันไว้ภายในพื้นที่ฐาน ผลิต เพื่อให้สามารถนำมาใช้ได้ทันทีกรณีเกิดเหตุ รั่วไหล สำหรับกรณีที่เหตุการณ์ระหว่างเส้นทาง การขนส่ง สำหรับผู้รับเหมา ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมแผน ป้องกันและบรรเทาภัย และเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับ การคมนาคมให้กับพนักงานตามแผนการดำเนินงาน โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการซ้อมแผน ฉุกเฉิน ไปเมื่อวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2566	-	รูปที่ 2-14 ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย และ ภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
		4.1.4 จำกัดความเร็วบนเส้นทาง การขนส่งของโครงการ และ จำกัดความเร็วของยานพาหนะ บนถนนทางหลวง	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการจำกัดความเร็วรถที่วิ่งบน ถนนลูกรังเข้า-ออกพื้นที่ฐานไม่เกิน 20 กม./ชม. และ ไม่เกิน 60 กม./ชม. บนถนนทางหลวง รวมทั้งได้ติดตั้ง ป้ายจำกัดความเร็วไว้เป็นระยะ ๆ นอกจากนี้ ได้เข้มงวด ให้พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมาทุกคนปฏิบัติตาม ระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-4 ภาคผนวก ฉ นโยบายการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
5. การเกิด น้ำท่วม (อุทกภัย)	5.1 การปนเปื้อนนอก พื้นที่	5.1.1 หลีกเลียงการก่อสร้างพื้นที่ฐาน เจาะและถนนทางเข้าพื้นที่ โครงการในพื้นที่ที่อาจกีดขวาง การไหลระบายของน้ำได้	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้ดำเนินการก่อสร้าง ท่อลอดระบายน้ำที่ถนนทางเข้าโครงการเป็นที่ เรียบร้อย และบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์	-	รูปที่ 2-40
		5.1.2 ก่อสร้างทางระบายน้ำ (ท่อลอด) โดยปรึกษากับเจ้าของพื้นที่อยู่ใกล้ เพื่อรักษาการระบายน้ำโดย ธรรมชาติ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้ดำเนินการก่อสร้าง ท่อลอดระบายน้ำที่ถนนทางเข้าโครงการเป็นที่ เรียบร้อย และบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์	-	รูปที่ 2-40
		5.1.3 แยกพื้นที่ที่อาจมีการปนเปื้อน ออกจากพื้นที่ที่ไม่มีการปนเปื้อน และจัดเตรียมระบบระบายน้ำ โดยรอบบริเวณพื้นที่ที่มีการ ปนเปื้อน เพื่อรวบรวมน้ำไปยัง บ่อเก็บเศษหินหรือนำไปกำจัด ต่อไป	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้มีการสร้างรางระบาย น้ำรอบบริเวณพื้นที่คอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบ แบบโยก	-	รูปที่ 2-41
		5.1.4 ติดตามตรวจสอบระดับของน้ำ ในบ่อเก็บเศษหิน เมื่อระดับของ บ่อใกล้จะเต็ม	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตาม ตรวจสอบระดับของน้ำในบ่อเก็บเศษหินอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการไหลล้นออกนอกพื้นที่โครงการ	-	-

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4

อำเภอเวียงบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ
โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L33-1, L33-2 และ L33-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอเวียงบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		5.1.5 ตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับการเกิด อุทกภัยและสภาพภูมิอากาศใน พื้นที่ เพื่อเตรียมการรับมือและ แผนการป้องกัน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการตรวจสอบข้อมูล เกี่ยวกับอุทกภัยและสภาพภูมิอากาศเป็นประจำโดย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการ อย่างไรก็ตาม ฐานหลุมผลิตมีความสูงจากระดับดินเดิมประมาณ 1 เมตร และไม่อยู่ในพื้นที่ที่เกิดน้ำท่วม นอกจากนี้ มีการสร้างคันดินโดยรอบฐานหลุมผลิต ซึ่งสามารถ ป้องกันน้ำจากภายนอกเข้าสู่ฐานหลุมผลิต	-	รูปที่ 2-16



บริเวณสำนักงานวิเชียรบุรี



บริเวณชุมชน

รูปที่ 2-1 กล่องรับเรื่องร้องเรียนและข้อกังวลใจ



รูปที่ 2-2 สภาพของถนนทางเข้าฐานหลุมผลิต



รูปที่ 2-3 ตัวอย่างรถฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าและภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-4 ป้ายจำกัดความเร็ว บริเวณถนนทางเข้าฐานหลุมผลิต



รูปที่ 2-5 ปล่องเผาก๊าซแบบแนวนอนและกำแพงสังกะสีล้อมรอบปล่องเผาก๊าซ



รูปที่ 2-6 อุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหล (Gas Detector)



รูปที่ 2-7 ต้นไม้รอบพื้นที่ฐานหลุมผลิต



รูปที่ 2-8 รางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิต



รูปที่ 2-9 ปอดักน้ำมัน



รูปที่ 2-10 ถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้
พร้อมภาชนะรองรับ



รูปที่ 2-11 พื้นที่สำหรับการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่สำนักงานวิเชียรบุรี



รูปที่ 2-12 คันคอนกรีตล้อมรอบถังเก็บน้ำมันดิบและน้ำ
จากกระบวนการผลิต

รูปที่ 2-13 ระบบวาล์ว (Christmas Tree) และ
คันคอนกรีตล้อมรอบหัวหลุมผลิต



รูปที่ 2-14 ชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน
ที่จัดเตรียมไว้ในโครงการตามแผนรองรับ
เหตุหกรั่วไหล



รูปที่ 2-15 การจัดวางเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพร้อมภาชนะรองรับ
เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมัน



รูปที่ 2-16 ค้นดินรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิต



รูปที่ 2-17 การจัดวางสารเคมีบนพื้นคอนกรีต



รูปที่ 2-18 อาคารจัดเก็บสารเคมีของโครงการ



WB-1



L44-C

รูปที่ 2-19 สภาพภายในพื้นที่หลุมอัดกลับน้ำ WB-1 และ L44-C



รูปที่ 2-20 ห้องน้ำ พร้อมบ่อเกรอะที่จัดเตรียมไว้ภายในฐานหลุมผลิต



รูปที่ 2-21 ถังขยะแยกประเภทภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต



รูปที่ 2-22 ถังเหล็กสำหรับกักเก็บน้ำจากกระบวนการผลิตขนาด 200 บาร์เรล



รูปที่ 2-23 รถขนส่งน้ำจากกระบวนการผลิตของโครงการและป้ายระบุถึงสัญลักษณ์ และความเป็นอันตราย



รูปที่ 2-24 รถขนส่งน้ำมันดิบของโครงการและป้ายระบุถึงสัญลักษณ์ และความเป็นอันตราย



รูปที่ 2-25 ป้ายเตือนมีรถบรรทุกน้ำมันดิบ เข้า-ออก และสัญญาณไฟกระพริบ บนเส้นทางขนส่ง



รูปที่ 2-26 ป้ายกำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
และป้ายเตือนด้านหน้าฐานหลุมผลิต



รูปที่ 2-27 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
รวมถึงหน้ากากป้องกันไอระเหย



รูปที่ 2-28 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายใน
พื้นที่ฐานหลุมผลิต



รูปที่ 2-29 จุดสูบบุหรี่บริเวณด้านหน้า
ฐานหลุมผลิต



รูปที่ 2-30 ถังดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้ใน
พื้นที่ฐานหลุมผลิต



รูปที่ 2-31 อุปกรณ์บอกทิศทางลมในจุดที่สามารถมองเห็นได้
ทั่วทั้งพื้นที่ฐานหลุมผลิต



รูปที่ 2-32 จุดล้างตาถูกฉีดยาในพื้นที่ฐานหลุมผลิต



รูปที่ 2-33 จุดรวมพลบริเวณด้านหน้า
ฐานหลุมผลิต



รูปที่ 2-34 รั้วลวดหนามล้อมรอบฐานหลุมผลิต



รูปที่ 2-35 ป้ายห้ามบุคคลภายนอกเข้าพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านหน้าฐานหลุมผลิต



รูปที่ 2-36 เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิตประจำพื้นที่ฐานหลุม



รูปที่ 2-37 การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง



รูปที่ 2-38 การติดตั้งท่อระบายอากาศ
บริเวณด้านบนของถังเก็บน้ำมันดิบ



รูปที่ 2-39 การติดตั้งอุปกรณ์วัดระดับที่ถังเก็บน้ำมันดิบ



รูปที่ 2-40 ท่อลอดระบายน้ำบริเวณถนนทางเข้าโครงการ



รูปที่ 2-41 รางระบายน้ำรอบพื้นที่คอนกรีต



รูปที่ 2-42 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โดยตัวแทนของยูเออี ร่วมกับเจ้าหน้าที่ของ ไอโค

