

## บทที่ 2

# การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



## บทที่ 2

### การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม บริษัท ยูเออี ร่วมกับผู้แทนจากบริษัท อีโค่ และผู้ปฏิบัติงานซึ่งการติดตามตรวจสอบได้ดำเนินการตรวจสอบตั้งแต่เริ่มสิ่งแวดล้อมที่ระบุอยู่ในแผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ซึ่งมีรายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข

ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 ได้มีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มีรายละเอียด ดังนี้

#### ระยะการขุดเจาะ

- พื้นที่การขุดเจาะ BRN-7 ดำเนินการเมื่อวันที่ 13 มกราคม พ.ศ. 2566
- พื้นที่การขุดเจาะ 2009-A ดำเนินการเมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

#### ระยะดำเนินการผลิต:

- พื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-5, L44W-A11 (L44-V), L44W-A12 (Borang-1) และ L44W-A15 ดำเนินการเมื่อวันที่ 20-22 กันยายน พ.ศ. 2566

ทั้งนี้ในการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ กำหนดขอบเขตการตรวจประเมินไว้ 5 ระดับ คือ

- มาตรการที่ปฏิบัติได้ (✓) หมายถึง โครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยไม่มีปัญหาและอุปสรรคใดๆ
- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ (✗) หมายถึง โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ (○) หมายถึง โครงการไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยมีปัญหาหรืออุปสรรคที่ทำให้ไม่สามารถปฏิบัติได้
- มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ (●) หมายถึง โครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ ได้บางส่วนโดยมีปัญหาหรืออุปสรรคที่ทำให้ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ 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 โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ**  
**แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์**

มาตรการทั่วไป	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
1. นำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญารับดำเนินการออกแบบสัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการอย่างละเอียด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการปฏิบัติ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ อีโคได้ให้ความสำคัญสูงสุดต่อความปลอดภัยและสุขอนามัยของพนักงาน การคุ้มครองสินทรัพย์และรักษาสิ่งแวดล้อม และได้มีการระบุให้พนักงานและผู้รับเหมาของโครงการต้องรับทราบในระบบแผนงานและดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย โดยอีโคมีกำหนดในสัญญาว่าจ้างให้ผู้รับเหมาทุกรายมีแผนงานและดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัยเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด โดย อีโค จะมีการควบคุมดูแลให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และตรวจสอบการทำงานของผู้รับเหมาอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งความถี่ในการตรวจสอบจะแตกต่างกันไปตามประเภทของการตรวจสอบ	-	ภาคผนวก ค ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
2. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ในระยะเวลาที่กำหนด	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการตามระยะเวลาที่กำหนด รวมทั้งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และหน่วยงานท้องถิ่น ได้แก่ อำเภอวิเชียรบุรี เทศบาลเมืองวิเชียรบุรี องค์การบริหารส่วนตำบลท่าโรงโคกปรัง และปึงกระจับ รวมทั้งกำนันและผู้ใหญ่บ้าน ในพื้นที่อำเภอวิเชียรบุรีที่เกี่ยวข้อง (ทุก 1 ปี) เพื่อรับทราบเมื่อมีกิจกรรมต่างๆ ของโครงการเกิดขึ้นอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ข-2 สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

**ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไป โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ**  
**แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์**

มาตรการทั่วไป	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
3. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินงานโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้รับสัมปทานไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ ผู้รับสัมปทานต้องหยุดการดำเนินการ และแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนนั้นให้เสร็จสิ้น ก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยสามารถทำการร้องเรียนผ่านทางโทรศัพท์หรือทำการร้องเรียนโดยตรงด้วยตนเอง ที่สำนักงานวิเชียรบุรี นอกจากนี้โครงการได้มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ชุมชนใกล้เคียงกับฐานหลุมผลิต โดยมีขั้นตอนการรับมือ และจัดการกับข้อร้องเรียนและคำขอร้องจากบุคคลภายนอกที่เกิดขึ้นทันที อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด	-	รูปที่ 2-18 รูปที่ 2-32 ภาคผนวก ง-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และภาคผนวก ง-2 แบบฟอร์มรับความคิดเห็น และเรื่องร้องเรียน
4. จัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎร ที่เกิดจากกิจกรรมการสำรวจและ/หรือผลิตปิโตรเลียม และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และ ผู้รับสัมปทานจะต้องดำเนินการแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนและให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยสามารถทำการร้องเรียนผ่านทางโทรศัพท์หรือทำการร้องเรียนโดยตรงด้วยตนเอง ที่สำนักงานวิเชียรบุรี นอกจากนี้โครงการได้มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ชุมชนใกล้เคียงกับฐานหลุมผลิต โดยมีขั้นตอนการรับมือ และจัดการกับข้อร้องเรียนและคำขอร้องจากบุคคลภายนอกที่เกิดขึ้นทันที อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด	-	รูปที่ 2-18 รูปที่ 2-32 ภาคผนวก ง-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และภาคผนวก ง-2 แบบฟอร์มรับความคิดเห็น และเรื่องร้องเรียน
5. ในระหว่างการดำเนินการผลิตปิโตรเลียม หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากร เข้าดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจทางด้านโบราณคดี ผู้รับสัมปทานจะต้องหยุดดำเนินการผลิตปิโตรเลียมเป็นการชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งโบราณคดีที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้รับสัมปทานจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่ข้อเรียกร้องใดๆ	⊖	ได้มีการศึกษาสำรวจร่องรอยหลักฐานทางโบราณคดีและประวัติศาสตร์ในพื้นที่โครงการ ซึ่งการสำรวจทางโบราณคดีบริเวณพื้นที่ศึกษารอบฐานหลุมผลิต พบว่า ไม่พบแหล่งโบราณสถานในเขตพื้นที่รัศมีโดยรอบ 1 กิโลเมตรโดยรอบฐานหลุมผลิต อย่างไรก็ตาม หากในระหว่างการขุดเจาะสำรวจ พบโบราณวัตถุหรือซากดึกดำบรรพ์ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจหรือทางการศึกษาในด้านธรณีวิทยา โครงการจะหยุดดำเนินการและรีบแจ้งให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติและกรมศิลปากรทราบทันที	-	-

**ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไป โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ**  
**แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์**

มาตรการทั่วไป	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
6. หากผู้รับสัมปทานมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงลักษณะกิจกรรมการสำรวจหรือผลิตปิโตรเลียม หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมวิธีการดำเนินการ หรือมีการดำเนินการที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างมีนัยสำคัญ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ เนื่องจากทาง ไอโค มีความจำเป็นที่จะต้องย้ายตำแหน่งฐานเจาะ L44W-A5, L44W-A11 และ L44W-A12 มายังตำแหน่งพื้นที่ฐานเจาะ L44-W, L44-V และ Borang-1 จึงได้มีหนังสือเลขที่ POR097-2012 วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2555 เพื่อเสนอต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ต่อมา ไอโค ได้ทำการเปลี่ยนแปลงชื่อฐานหลุมผลิต 2009-E เป็น BRN-5 และย้ายตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่ฐาน นำเสนอต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติโดยได้รับความเห็นชอบ ตามหนังสือเลขที่ พน 0308/217 ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2559 และในปี พ.ศ. 2564 ไอโค ได้ทำการเปลี่ยนแปลงชื่อฐานหลุมผลิต 2009-C เป็น BRN-7 และย้ายตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่ฐาน โดยนำเสนอต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติโดยได้รับความเห็นชอบ ตามหนังสือเลขที่ พน 0380/1708 ลงวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2564	-	ภาคผนวก ก-2 สำเนาหนังสือเห็นชอบผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 1) ภาคผนวก ก-3 สำเนาหนังสือเห็นชอบผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 2) ภาคผนวก ก-4 สำเนาหนังสือเห็นชอบผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 3)

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการขุดเจาะ

โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และ การแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
<b>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b>						
1. คุณภาพ อากาศ	1.1 คุณภาพอากาศเสื่อม ลงเนื่องจากฝุ่นละออง	1.1.1 ฉีดพรมน้ำบนถนนที่ไม่ได้ปูผิว (เช่น ถนน ลูกรัง) ที่เป็นเส้นทางเข้าสู่โครงการ เมื่อมี สภาพอากาศแห้ง โดยทำการฉีดพรม 2 ครั้งต่อวัน (เช้าและบ่าย)	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยผู้รับเหมาเจาะจัดให้มี รถบรรทุกน้ำประจำพื้นที่ฐานเจาะ 24 ชั่วโมง และ โอโค จัดให้มีรถพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้า และภายในพื้นที่ฐานเจาะ วันละ 2 ครั้ง เพื่อลด การฟุ้งกระจายของฝุ่น และปรับเพิ่มความถี่ของ การฉีดพรมน้ำให้เหมาะสมกับแต่ละช่วงของ สภาพภูมิอากาศ	-	รูปที่ 2-1
		1.1.2 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วบนเส้นทางการ ขนส่งของโครงการ และจำกัดความเร็ว ของยานพาหนะบนถนนที่ไม่ได้ลาดยาง (ตามกฎหมายการจราจรบนทางหลวง และในพื้นที่ชุมชน บนถนนที่ไม่ได้ลาดยาง จำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม.)	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการจำกัดความเร็วรถที่ วิ่งบนถนนลูกรังเข้า-ออกพื้นที่ฐานเจาะไม่เกิน 20 กม./ชม. และไม่เกิน 60 กม./ชม. บนถนนทาง หลวง รวมทั้งได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้เป็น ระยะๆ นอกจากนี้ ได้เข้มงวดให้พนักงานของ บริษัทและผู้รับเหมาทุกคนปฏิบัติตามระเบียบ การจราจรอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-2 และภาคผนวก ฉ นโยบายการปฏิบัติงานของ พนักงานขับรถ
		1.1.3 ใช้ยานพาหนะที่มีกันฝุ่นที่ล้อทั้ง 4 ข้าง	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยผู้รับเหมาเจาะจัดให้มี การติดตั้งแผ่นกันฝุ่นที่ล้อทั้ง 4 ข้าง สำหรับรถที่ ใช้ในโครงการทุกคัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ	-	รูปที่ 2-3
		1.1.4 ใช้ผ้าใบคลุมวัสดุก่อสร้างที่ขนส่ง	⊖	โครงการไม่มีการขนส่งวัสดุก่อสร้างในระยะ ดำเนินการขุดเจาะของฐานหลุมผลิต 2009-A และ BRN-7	-	-

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการชุดเจาะ

โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
	1.2 คุณภาพอากาศเสื่อมลงเนื่องจากการปล่อยมลสารเครื่องยนต์ดีเซล	1.2.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรและยานพาหนะทั้งหมดตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้อย่างเหมาะสม และสม่ำเสมอ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแนวทาง และแผนในการตรวจสอบ และซ่อมบำรุงทั้งในส่วน of เครื่องจักร อุปกรณ์ โดยมีเจ้าหน้าที่สำหรับดำเนินการติดตามตรวจสอบวันละ 2 ครั้ง และซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอตามแผนที่กำหนด	-	ภาคผนวก จ-2 การตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์
2. เสียง	2.1 ระดับเสียงที่เพิ่มขึ้นระหว่างการชุดเจาะสำรวจ	2.1.1 ในกรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เรื่องเสียงรบกวน ไอโค จะทำการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวนในพื้นที่ที่มีการร้องเรียน ตามมาตรฐานการตรวจวัดที่ระบุไว้ ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน	☑	ตลอดระยะดำเนินการชุดเจาะของพื้นที่ฐาน 2009-A และ BRN-7 โครงการไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เรื่องเสียงรบกวนแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่พบว่ามีกรร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เรื่องเสียงรบกวน โครงการจะดำเนินการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวนในพื้นที่ที่มีการร้องเรียน ตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด และดำเนินการแก้ไขสาเหตุของผลกระทบทันที	-	ภาคผนวก ง-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และภาคผนวก ง-2 แบบฟอร์มรับความคิดเห็น/ข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ
		2.1.2 ตรวจสอบการติดตั้งหม้อพักไอเสีย/เก็บเสียง ของเครื่องยนต์ทั้งหมด	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าในตู้คอนเทนเนอร์ที่มีวัสดุดูดซับเสียงปิดล้อมโดยรอบ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	-	รูปที่ 2-4

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการขุดเจาะ

โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		2.1.3 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรและยานพาหนะทั้งหมดตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้อย่างเหมาะสมและสม่ำเสมอ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแนวทาง และแผนในการตรวจสอบ และซ่อมบำรุงทั้งในส่วน of เครื่องจักร อุปกรณ์ โดยมีเจ้าหน้าที่สำหรับดำเนินการติดตามตรวจสอบวันละ 2 ครั้ง และซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอตามแผนที่กำหนด	-	รูปที่ 2-5 และภาคผนวก จ-2 การตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์
3. ดินและน้ำบาดาล	3.1 คุณภาพดินและน้ำบาดาลเสื่อมลงเนื่องจากการรั่วไหลของสารเคมีหรือน้ำมัน	3.1.1. สร้างบ่อคอนกรีตให้มีปริมาตรเพียงพอสำหรับรองรับเศษหินที่เกิดขึ้นจากการขุดเจาะในพื้นที่โครงการ และติดตามตรวจสอบระดับน้ำเพื่อป้องกันการไหลล้นจากบ่อในช่วงฤดูฝน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีการสร้างบ่อคอนกรีต สำหรับรองรับของเสียที่เกิดจากการเจาะและปูพื้นด้วยแผ่นกันซึม รวมทั้งมีการเฝ้าระวังระดับของเสียในบ่อเพื่อป้องกันมิให้มีการไหลล้นของของเสียออกนอกบ่อ	-	รูปที่ 2-6
		3.1.2 ใช้โคลนขุดเจาะที่มีน้ำเป็นองค์ประกอบหลัก และแจ้งให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบ หากมีการเปลี่ยนแปลงสารเคมีที่ใช้กับโคลน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยใช้น้ำโคลนประเภท Water Base Mud Type Potassium Sulphate PHPA Polymer ในการขุดเจาะ ทั้งนี้ หากมีการเปลี่ยนแปลงสารเคมีที่ใช้ในการขุดเจาะทางโครงการจะดำเนินการแจ้งให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติทราบ	-	ภาคผนวก ญ เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุอันตรายและเคมีภัณฑ์ (MSDS)
		3.1.3 จัดให้มีถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง 1 ถังในพื้นที่โครงการ และจัดให้มีคันคอนกรีตล้อมรอบ/ภาชนะรองรับที่มีขนาดพอที่จะเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงได้เท่ากับปริมาณความจุของถังน้ำมันเชื้อเพลิง	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดตั้งถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงพร้อมคันกันรอบแบบเคลื่อนย้ายได้เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม	-	รูปที่ 2-8

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการขุดเจาะ

โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และ การแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		เพื่อป้องกันการไหลล้นในกรณีเกิดเหตุ น้ำมันหกรั่วไหล				
4. คุณภาพ น้ำผิวดิน	4.1 คุณภาพน้ำผิวดินเสื่อม ลงเนื่องจากอุบัติเหตุ การรั่วไหล	4.1.1 สร้างบ่อคอนกรีตให้มีปริมาตรเพียงพอ สำหรับรองรับเศษหินที่เกิดขึ้นจากการ ขุดเจาะในพื้นที่โครงการ และติดตาม ตรวจสอบระดับน้ำเพื่อป้องกันการไหล ล้นจากบ่อในช่วงฤดูฝน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีการสร้างบ่อ คอนกรีต สำหรับรองรับของเสียที่เกิดจากการ เจาะและปูพื้นด้วยแผ่นกันซึม รวมทั้งมีการเฝ้า ระวังระดับของเสียในบ่อเพื่อป้องกันมิให้มีการ ไหลล้นของของเสียออกนอกบ่อ	-	รูปที่ 2-6
		4.1.2 ใช้โคลนขุดเจาะที่มีน้ำเป็นองค์ประกอบ หลัก ไม่มีความเป็นพิษและแจ้งให้กรม เชื้อเพลิงธรรมชาติ และสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมทราบ หากมีการ เปลี่ยนแปลงสารเคมีที่ใช้กับโคลน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยใช้โคลนประเภท Water Base Mud Type Potassium Sulphate PHPA Polymer ในการขุดเจาะ ทั้งนี้ หากมีการ เปลี่ยนแปลงสารเคมีที่ใช้ในการขุดเจาะ ทางโครงการจะดำเนินการแจ้งให้กรมเชื้อเพลิง ธรรมชาติทราบ	-	ภาคผนวก ญ เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของ วัตถุอันตรายและเคมีภัณฑ์ (MSDS)
		4.1.3 จัดให้มีถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง 1 ถังใน พื้นที่โครงการ และจัดให้มีคันคอนกรีต ล้อมรอบ/ภาชนะรองรับที่มีขนาด พอที่จะเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงได้เท่ากับ ปริมาณความจุของถังน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อป้องกันการไหลล้นในกรณีเกิดเหตุ น้ำมันหกรั่วไหล	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดตั้งถังเก็บน้ำมัน เชื้อเพลิงพร้อมคันกันรอบแบบเคลื่อนย้ายได้เพื่อ ป้องกันการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม	-	รูปที่ 2-8

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการชุดเจาะ

โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และ การแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		4.1.4 สร้างระบบระบายน้ำรอบบริเวณพื้นที่ คอนกรีตที่เป็นฐานรองรับออกสู่ ภายนอกแทนชุดเจาะและถังเก็บโคลน เพื่อรวบรวมของเหลวที่อาจเกิดการหก รั่วไหลลงสู่บ่อเก็บเศษหิน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการสร้างคันกัน รอบบริเวณฐานคอนกรีต เพื่อรวบรวมของเหลว ลงบ่อคอนกรีตรองรับของเสียจากการชุดเจาะ	-	รูปที่ 2-6 และรูปที่ 2-7
		4.1.5 สร้างบ่อดักไขมันไว้เป็นส่วนหนึ่งของ ระบบระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ เพื่อ ป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลออกนอก พื้นที่	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีระบบ น้ำโดยรอบพื้นที่ฐานเจาะ โดยมีทิศทางการไหล เข้าสู่บ่อดักไขมันก่อนไหลออกสู่พื้นที่กันชนที่มีคัน ดินโดยรอบฐานอีกชั้นหนึ่ง โดยมีการตรวจสอบ และบำรุงรักษาเป็นประจำวันละ 2 ครั้ง เพื่อให้ สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์	-	รูปที่ 2-9
		4.1.6 จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัย ซึ่งมีพื้น กันซึมซึ่งลาดด้วยซีเมนต์หรือมีแผ่น พลาสติกรองรับ และมีคันกันโดยรอบ รวมทั้งมีการจัดการสารเคมีต่างๆ ตามที่ กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัย เคมีภัณฑ์ (MSDS)	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้จัดวางสารเคมีไว้ บนพื้นอัดแน่น ปูด้วยแผ่นพลาสติกหนาและ ระแนงไม้ โดยมีแผ่นพลาสติกปกคลุม รวมถึง ดำเนินการติดตามตรวจสอบเพื่อป้องกันการหก รั่วไหลของสารเคมีที่จัดเก็บตลอดระยะ ดำเนินการชุดเจาะ และได้จัดเตรียมเอกสาร กำกับความปลอดภัยเคมีภัณฑ์เพื่อเป็นข้อมูล ทางด้านความปลอดภัยของสารเคมีที่มีการใช้งาน ไว้ในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-10 และภาคผนวก ญ เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ของวัตถุอันตรายและเคมีภัณฑ์ (MSDS)

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการชุดเจาะ

โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		4.1.7 ใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อทำการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และทำการซ่อมบำรุงบนพื้นคอนกรีตเท่านั้น	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ จะดำเนินการซ่อมบนแผ่นเหล็กบริเวณฐานหลุมผลิตหรือใช้ถาดรองน้ำมันรองรับกรณีซ่อมแซมยานพาหนะ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมัน	-	รูปที่ 2-5
		4.1.8 จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และฝึกอบรมทีมปฏิบัติการกำจัดคราบน้ำมัน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการกำหนดแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน และจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน พร้อมวัสดุดูดซับไว้ภายในฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับดังกล่าว รวมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมทีมปฏิบัติการกำจัดคราบน้ำมันกรณีเกิดการหกรั่วไหล	-	รูปที่ 2-11 ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
		4.1.9 ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันหรือสารเคมี ดำเนินการปฏิบัติตามแผนการรับมือเหตุการณ์หกรั่วไหลของน้ำมันหรือสารเคมี	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการกำหนดแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน และจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน พร้อมวัสดุดูดซับไว้ภายในฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับดังกล่าว รวมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมทีมปฏิบัติการกำจัดคราบน้ำมันกรณีเกิดการหกรั่วไหล	-	รูปที่ 2-11 ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการขุดเจาะ

โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบอรั้งเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และ การแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		4.1.10 จัดให้มีรถสูบน้ำไว้ในบริเวณพื้นที่ขุด เจาะ ตลอด 24 ชั่วโมง	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้ทำสัญญากับ บ.เวส แมเนจเม้นท์ สยาม จก. ที่ได้รับอนุญาต ถูกต้องตามกฎหมายในการขนส่งของเสียและ TOMS (ผู้ประสานงาน) ให้ บ. เอ็ม เค ซี ซึ่งจะ เตรียมพร้อมในการให้บริการสูบของเสีย ตลอดเวลาหากระดับของเสียในบ่อสูงถึงระดับที่ กำหนดเพื่อดำเนินการสูบโคลนและเศษหินจาก บ่อเพื่อขนส่งไปกำจัดโดยการเผาที่เตาเผาซีเมนต์ ของ บ.ปูนซีเมนต์นครหลวง จก. (มหาชน) ซึ่งเป็น บริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสีย	-	ภาคผนวก ซ-2 หนังสือสำคัญของบริษัทผู้ขนส่ง และกำจัดของเสีย
	4.2 คุณภาพผิวดินเสื่อมลง เนื่องจากการทิ้งน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูลจากที่พัก อาศัยและสำนักงาน	4.2.1 ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียให้มีปริมาณ เพียงพอ เพื่อรองรับน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล ในพื้นที่โครงการ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้จัดให้มีห้องน้ำ เคลื่อนที่ พร้อมบ่อเกรอะที่เพียงพอกับจำนวน ผู้ปฏิบัติงาน	-	รูปที่ 2-12
		4.2.2 สูบสิ่งปฏิกูลในถังเก็บไปยังถังปฏิกรณ์ ชีวภาพอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการ ไหลล้น	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยผู้ให้บริการสูบของเสีย ท้องถิ่นเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการสูบของเสีย ออกจากบ่อเกรอะในกรณีที่มีของเสียมีปริมาณมาก	-	-
	4.3 คุณภาพผิวดินเสื่อมลง เมื่อสิ้นสุดการขุดเจาะ	4.3.1 ตรวจสอบการบำบัดและกำจัดโคลนที่ใช้ ในการขุดเจาะและเศษหิน ดำเนินการ โดยผู้รับเหมาซึ่งได้รับอนุญาตอย่าง ถูกต้องตามกฎหมาย รวมทั้งจัดเก็บ บันทึกเอกสารกำกับของเสียด้วย	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ สำหรับเศษดินเศษหินจากการ เจาะ ถูกแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ เศษดินเศษหิน จากการเจาะส่วนที่ไม่สัมผัสกับน้ำมันดิบ (non- hazardous waste) และเศษดินเศษหินจากการ เจาะส่วนที่สัมผัสกับน้ำมันดิบ (hazardous waste)	-	รูปที่ 2-6 และภาคผนวก ข การจัดการของเสีย

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการขุดเจาะ  
โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และ การแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
				โดยเศษดินเศษหินที่ผ่านการแยกแล้วจะนำไปพักไว้ที่บ่อคอนกรีตรองรับของเสียจากการเจาะ (Cutting pit) ที่ถูกแบ่งพื้นที่ของบ่อเพื่อรองรับเศษดินเศษหินทั้ง 2 ประเภท แยกออกจากกัน และมีการติดตามตรวจสอบระดับของเสียในบ่ออย่างสม่ำเสมอ เพื่อรวบรวมและส่งให้บริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสียแต่ละประเภท นำไปกำจัดอย่างถูกต้อง โดยเศษดินเศษหินจากการเจาะส่วนที่ไม่สัมผัสกับน้ำมันดิบ จะรวบรวมและส่งให้ บ. อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด นำไปฝังกลบ และเศษดินเศษหินจากการเจาะส่วนที่สัมผัสกับน้ำมันดิบ บ. เวสต์แมนเนชั่นส์สยาม จก. ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการขนส่ง/ TOMS (ผู้ประสานงาน) ให้ SIWAT หรือ TARF ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการขนส่งของเสีย จะดำเนินการขนส่งเศษดินเศษหินและของเหลวข่วยเจาะ ไปกำจัดโดยการเผาที่เตาเผาซีเมนต์ของ บ.ปูนซีเมนต์นครหลวง จก. (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสีย โดยโครงการจัดเก็บเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตรายไว้เป็นหลักฐาน		

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการชุดเจาะ

โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
5. การกำจัดของเสียของเสียไม่อันตรายและของเสียจากที่พักอาศัยและสำนักงาน	5.1 ของเสียจากที่พักอาศัยและสำนักงานอาจทำให้เกิดอันตรายจากเพลิงไหม้ หรือ อุทกภัย กทม. พัดกระจาย หรือเป็นสิ่งดึงดูดสัตว์นำรังเกียจหรือเกิดการปนเปื้อนลงสู่พื้นผิวดินและแหล่งน้ำบาดาล รวมทั้งอาจเป็นแหล่งเพาะเชื้อโรคได้	5.1.1 จัดให้มีห้องสุขาแบบเคลื่อนย้ายได้และถังบำบัดไว้สำหรับพนักงานของโครงการในพื้นที่โครงการ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้จัดให้มีห้องน้ำเคลื่อนที่ พร้อมบ่อเกรอะที่เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน	-	รูปที่ 2-12
		5.1.2 ให้ความร่วมมือกับทางเทศบาลในท้องถิ่นในการสนับสนุนการปรับปรุงระบบการจัดการของเสีย	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ขยะทั่วไปที่เกิดขึ้นจากพนักงาน และกิจกรรมการเจาะสำรวจทางผู้รับเหมาจะรวบรวมไว้ และทางอีโคจะมารับไปกำจัดที่เทศบาลวิเชียรบุรี เป็นประจำสัปดาห์ละครั้ง ป้องกันการตกค้างของขยะภายในพื้นที่ฐานเจาะ นอกจากนี้ อีโค ยังได้สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนตามแต่โอกาสและความเหมาะสม เช่น มีการสนับสนุนงบประมาณให้กับโรงเรียน และหน่วยงานต่างๆ สนับสนุนกิจกรรมและ วัฒนธรรม ประเพณีพื้นบ้าน รวมถึงกิจกรรมด้านการกีฬาในชุมชน เป็นต้น	-	รูปที่ 2-14 และภาคผนวก ง-3 กิจกรรมทางสังคม
		5.1.3 ปฏิบัติตามวิธีการรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย (Good Housekeeping) อย่างเคร่งครัด	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยผู้รับเหมาเจาะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ฐานเจาะเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบและรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยต่างๆ โดยรอบพื้นที่ฐานเจาะอย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2-13
		5.1.4 คัดแยกของเสียและรวบรวมจัดเก็บไว้ในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมและปลอดภัย รวมทั้งติดฉลากให้ถูกต้อง	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการคัดแยกของเสียตามประเภทของของเสียออกเป็นขยะทั่วไปและขยะปนเปื้อน (ขยะอันตราย) และรวบรวมในภาชนะแยกประเภทที่จัดเตรียมไว้ โดยมีการติดฉลากบนภาชนะแต่ละประเภทอย่างชัดเจน	-	รูปที่ 2-14

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการขุดเจาะ

โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และ การแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		5.1.5 กำจัดของเสียที่มีการติดฉลากที่ภาษา บรรจุอย่างถูกต้องไว้แล้วด้วยวิธีการนำ กลับมาใช้ใหม่ (recycle) หากสามารถทำ ได้	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการคัดแยกของ เสียตามประเภทของของเสียออกเป็นขยะทั่วไป และขยะปนเปื้อน (ขยะอันตราย) และรวบรวมใน ภาชนะแยกประเภทที่จัดเตรียมไว้ โดยมีการติด ฉลากบนภาชนะแต่ละประเภทอย่างชัดเจน นอกจากนี้ มีการคัดแยกและนำวัสดุที่ยังสามารถ ใช้ประโยชน์ได้กลับมาใช้ในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณของเสียที่ต้องกำจัดลง	-	รูปที่ 2-14
		5.1.6 ห้ามเผาขยะทุกชนิดในพื้นที่โครงการ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้มีการเข้มงวดกับ พนักงานของบริษัท และผู้รับเหมาในการห้ามเผ าขยะทุกชนิด โดยจัดให้มีถังขยะไว้ในบริเวณพื้นที่ ฐานหลุมผลิต	-	รูปที่ 2-14

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการขุดเจาะ

โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
6. ของเสียอันตราย	6.1 ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	6.1.1 ทดสอบเศษหินและโคลนขุดเจาะทั้งหมดเพื่อตรวจสอบดูว่าเป็นของเสียอันตรายหรือไม่และกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสม	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ สำหรับเศษดินเศษหินจากการเจาะ ถูกแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ เศษดินเศษหินจากการเจาะส่วนที่ไม่สัมผัสกับน้ำมันดิบ (non-hazardous waste) และเศษดินเศษหินจากการเจาะส่วนที่สัมผัสกับน้ำมันดิบ (hazardous waste) โดยเศษดินเศษหินที่ผ่านการแยกแล้วจะนำไปพักไว้ที่บ่อคอนกรีตรองรับของเสียจากการเจาะ (Cutting pit) ที่ถูกแบ่งพื้นที่ของบ่อเพื่อรองรับเศษดินเศษหินทั้ง 2 ประเภท แยกออกจากกัน และมีการติดตามตรวจสอบระดับของเสียในบ่ออย่างสม่ำเสมอ เพื่อรวบรวมและส่งให้บริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสียแต่ละประเภทนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง โดยเศษดินเศษหินจากการเจาะส่วนที่ไม่สัมผัสกับน้ำมันดิบ จะรวบรวมและส่งให้ บ. อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จก. นำไปฝังกลบ และเศษดินเศษหินจากการเจาะส่วนที่สัมผัสกับน้ำมันดิบ บ. เวสต์แมนเนจเมนท์สยาม จก. ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการขนส่งของเสีย จะดำเนินการขนส่งเศษดินเศษหินและของเหลวขี้ขี้ไปกำจัดโดยการเผาที่เตาเผาซีเมนต์ของ บ.ปูนซีเมนต์นครหลวง จก. (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัท ที่ถูกต้องตามกฎหมาย	-	รูปที่ 2-6 และภาคผนวก ข การจัดการของเสีย

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการชุดเจาะ

โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบอรั้งเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
				ในการกำจัดของเสียโดยโครงการจัดเก็บเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตรายไว้เป็นหลักฐาน หลังจากดำเนินการขนส่งเศษดินเศษหินจากการเจาะไปกำจัดแล้วเสร็จ		
		6.1.2 ตรวจสอบการบำบัดและกำจัดของเสียที่ดำเนินการโดยผู้รับเหมาซึ่งได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมาย รวมทั้งจัดเก็บบันทึกเอกสารกำกับของเสียด้วย	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ เศษดินเศษหินจากการเจาะส่วนที่ไม่สัมผัสกับน้ำมันดิบ จะรวบรวมและส่งให้ บ. อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด นำไปฝังกลบ และเศษดินเศษหินจากการเจาะส่วนที่สัมผัสกับน้ำมันดิบ บ. เวสต์แมนเนชั่น สยาม จก. ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการขนส่งของเสีย จะดำเนินการขนส่งเศษดินเศษหินและของเหลวช่วยเจาะไปกำจัดโดยการเผาที่เตาเผาซีเมนต์ของ บ.ปูนซีเมนต์นครหลวง จก. (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสีย โดยโครงการจัดเก็บเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตรายไว้เป็นหลักฐาน หลังจากดำเนินการขนส่งเศษดินเศษหินจากการเจาะไปกำจัดแล้วเสร็จ	-	ภาคผนวก ข การจัดการของเสีย

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการชุดเจาะ

โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และ การแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		6.1.3 คัดแยกของเสียและรวบรวมจัดเก็บไว้ใน ภาชนะบรรจุที่เหมาะสมและปลอดภัย รวมทั้งติดฉลากให้ถูกต้อง	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการคัดแยกของ เสียตามประเภทของของเสียออกเป็นขยะทั่วไป และขยะปนเปื้อน (ขยะอันตราย) และรวบรวมใน ภาชนะแยกประเภทที่จัดเตรียมไว้ โดยมีการติด ฉลากบนภาชนะแต่ละประเภทอย่างชัดเจน	-	รูปที่ 2-14
<b>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b>						
7. พืชบก	7.1 เกิดความเป็นพิษต่อ สิ่งมีชีวิตและถิ่นที่อยู่ อาศัยเสื่อมสภาพ เนื่องจากเศษหินและ โคลนชุดเจาะ และ อุบัติเหตุการรั่วไหล	7.1.1 สร้างบ่อคอนกรีตให้มีปริมาตรเพียงพอ สำหรับรองรับเศษหินที่เกิดขึ้นจากการ ชุดเจาะในพื้นที่โครงการ และติดตาม ตรวจสอบระดับน้ำเพื่อป้องกันการไหล ล้นจากบ่อในช่วงฤดูฝน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีการสร้างบ่อ คอนกรีต สำหรับรองรับของเสียที่เกิดจากการ เจาะและปูพื้นด้วยแผ่นกันซึม รวมทั้งมีการเฝ้า ระวังระดับของเสียในบ่อเพื่อป้องกันมิให้มีการ ไหลล้นของของเสียออกนอกบ่อ	-	รูปที่ 2-6
		7.1.2 จัดให้มีถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง 1 ถังใน พื้นที่โครงการ และจัดให้มีคันคอนกรีต ล้อมรอบ/ภาชนะรองรับที่มีขนาด พอที่จะเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงได้เท่ากับ ปริมาณความจุของถังน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อป้องกันการไหลล้นในกรณีเกิดเหตุ น้ำมันหกรั่วไหล	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดตั้งถังเก็บน้ำมัน เชื้อเพลิงพร้อมคันกันรอบแบบเคลื่อนย้ายได้เพื่อ ป้องกันการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม	-	รูปที่ 2-8

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการขุดเจาะ

โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และ การแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
8. สัตว์บก และ สัตว์น้ำ	8.1 เกิดความเป็นพิษต่อ สิ่งมีชีวิตและถิ่นที่อยู่ อาศัยเสื่อมสภาพ เนื่องจากเศษหินและ โคลนขุดเจาะ และ อุบัติเหตุการรั่วไหล	8.1.1 ใช้โคลนขุดเจาะที่มีน้ำเป็นองค์ประกอบ หลัก	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยใช้โคลนประเภท Water Base Mud Type Potassium Sulphate PHPA Polymer ในการขุดเจาะ ทั้งนี้ หากมีการ เปลี่ยนแปลงสารเคมีที่ใช้ในการขุดเจาะ ทางโครงการจะดำเนินการแจ้งให้กรมเชื้อเพลิง ธรรมชาติทราบ	-	ภาคผนวก ญ เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของ วัตถุอันตราย และเคมีภัณฑ์ (MSDS)
		8.1.2 สร้างบ่อคอนกรีตให้มีปริมาตรเพียงพอ สำหรับรองรับเศษหินที่เกิดขึ้นจากการขุด เจาะในพื้นที่โครงการ และติดตาม ตรวจสอบระดับน้ำเพื่อป้องกันการไหล ล้นจากบ่อในช่วงฤดูฝน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีการสร้างบ่อ คอนกรีต สำหรับรองรับของเสียที่เกิดจากการ เจาะและปูพื้นด้วยแผ่นกันซึม รวมทั้งมีการเฝ้า ระวังระดับของเสียในบ่อเพื่อป้องกันมิให้มีการ ไหลล้นของของเสียออกนอกบ่อ	-	รูปที่ 2-6
		8.1.3 จัดให้มีถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง 1 ถังใน พื้นที่โครงการ และจัดให้มีคันคอนกรีต ล้อมรอบ/ภาชนะรองรับที่มีขนาดพอที่จะ เก็บน้ำมันเชื้อเพลิงได้เท่ากับปริมาณ ความจุของถังน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อป้องกัน การไหลล้นในกรณีเกิดเหตุน้ำมันหก รั่วไหล	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดตั้งถังเก็บน้ำมัน เชื้อเพลิงพร้อมคันกันรอบแบบเคลื่อนย้ายได้เพื่อ ป้องกันการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม	-	รูปที่ 2-8

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการขุดเจาะ

โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		8.1.4 ปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดในการบำบัดและกำจัดเศษหินและโคลนจากการขุดเจาะ โดยผู้รับเหมาที่มีใบอนุญาตจากทางราชการ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ เศษดินเศษหินจากการเจาะส่วนที่ไม่สัมผัสกับน้ำมันดิบ จะรวบรวมและส่งให้ บ. อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด นำไปฝังกลบ และเศษดินเศษหินจากการเจาะส่วนที่สัมผัสกับน้ำมันดิบ บ. เวสต์แมนเจมินท์ สยาม จก. ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการขนส่งของเสีย จะดำเนินการขนส่งเศษดินเศษหินและของเหลวช่วยเจาะไปกำจัดโดยการเผาที่เตาเผาซีเมนต์ของ บ.ปูนซีเมนต์นครหลวง จก. (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทที่ต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสีย โดยโครงการจัดเก็บเอกสารกำกับ การขนส่งของเสียอันตรายไว้เป็นหลักฐาน หลังจากดำเนินการขนส่งเศษดินเศษหินจากการเจาะไปกำจัดแล้วเสร็จ	-	ภาคผนวก ข การจัดการของเสีย
		8.1.5 สร้างระบบระบายน้ำรอบบริเวณพื้นที่คอนกรีตที่เป็นฐานรองรับออกสู่ภายนอก แทนขุดเจาะและถังเก็บโคลน เพื่อรวบรวมของเหลวที่อาจเกิดการหกรั่วไหลลงสู่บ่อเก็บเศษหิน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการสร้างคันกันรอบบริเวณฐานคอนกรีต เพื่อรวบรวมของเหลวลงบ่อคอนกรีตรองรับของเสียจากการขุดเจาะ	-	รูปที่ 2-6 และรูปที่ 2-7

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการชุดเจาะ

โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบอรั้งเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และ การแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		8.1.6 จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งมีพื้นที่ กันซึมดาดด้วยซีเมนต์หรือมีแผ่นพลาสติก รองรับ และมีคั่นกันโดยรอบ รวมทั้งมี การจัดการสารเคมีต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ ในเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS)	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้จัดวางสารเคมีไว้ บนพื้นอัดแน่น ปูด้วยแผ่นพลาสติกหนาและ ระแนงไม้ โดยมีแผ่นพลาสติกปกคลุม รวมถึง ดำเนินการติดตามตรวจสอบเพื่อป้องกันการหก รั่วไหลของสารเคมีที่จัดเก็บตลอดระยะ ดำเนินการชุดเจาะ และได้จัดเตรียมเอกสาร กำกับความปลอดภัยเคมีภัณฑ์เพื่อเป็นข้อมูล ทางด้านความปลอดภัยของสารเคมีที่มีการใช้งาน ไว้ในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-10 และภาคผนวก ญ เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ของวัตถุอันตรายและเคมีภัณฑ์ (MSDS)
		8.1.7 จัดให้มีรถสูบน้ำไว้ในบริเวณพื้นที่ชุดเจาะ ตลอด 24 ชั่วโมง	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้ทำสัญญากับ บ.เวส แมเนจเม้นท์ สยาม จก. ที่ได้รับอนุญาต ถูกต้องตามกฎหมายในการขนส่งของเสีย ซึ่งจะ เตรียมพร้อมในการให้บริการสูบของเสีย ตลอดเวลาหากระดับของเสียในบ่อสูงถึงระดับที่ กำหนดเพื่อดำเนินการสูบโคลนและเศษหินจาก บ่อเพื่อขนส่งไปกำจัดโดยการเผาที่เตาเผาซีเมนต์ ของ บ.ปูนซีเมนต์นครหลวง จก. (มหาชน) ซึ่งเป็น บริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสีย	-	ภาคผนวก ข-2 หนังสือสำคัญของบริษัทผู้ขนส่ง และกำจัดของเสีย
	8.2 เกิดความเสื่อมโทรมต่อ สิ่งมีชีวิตจากการดำเนิน โครงการ	8.2.1 มีการประชาสัมพันธ์ให้กับเจ้าหน้าที่ที่ ดำเนินงานในบริเวณพื้นที่โครงการทราบ ถึงโทษของการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้และสัตว์ ป่าไม่อนุญาตให้เจ้าหน้าที่ของอีโค่ และ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการอบรม ผู้รับเหมาให้ทราบถึงข้อห้ามและระเบียบการ ปฏิบัติต่างๆ ก่อนดำเนินงาน และควบคุมให้ ดำเนินการตามที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านชีวอนามัย และความปลอดภัย

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการชุดเจาะ

โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และ การแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		ผู้รับเหมาทำการล่า ดัก หรือจับสัตว์น้ำ ในบริเวณพื้นที่โครงการ ผู้ใดฝ่าฝืนจะ ได้รับจดหมายเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร และถูกปลดออกหากกระทำความผิดซ้ำ				
<b>คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>						
9. การใช้ ประโยชน์ ที่ดิน	9.1 คุณภาพดินเสื่อมลง เนื่องจากการบดอัด การกัดเซาะ การ ปล่อยเศษหินและ โคลนจากการเจาะ หลุมระดับพื้นผิว การทกรั่วไหล และ การไหลล้นจากบ่อ	9.1.1 สร้างบ่อคอนกรีตให้มีปริมาตรเพียงพอ สำหรับรองรับเศษหินที่เกิดขึ้นจากการชุด เจาะในพื้นที่โครงการ และติดตาม ตรวจสอบระดับน้ำเพื่อป้องกันการไหล ล้นจากบ่อในช่วงฤดูฝน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีการสร้างบ่อ คอนกรีต สำหรับรองรับของเสียที่เกิดจากการ เจาะและปูพื้นด้วยแผ่นกันซึม รวมทั้งมีการเฝ้า ระวังระดับของเสียในบ่อเพื่อป้องกันมิให้มีการ ไหลล้นของของเสียออกนอกบ่อ	-	รูปที่ 2-6
		9.1.2 จัดให้มีรถสูบน้ำไว้ในบริเวณพื้นที่ชุดเจาะ ตลอด 24 ชั่วโมง	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้ทำสัญญากับ บ.เวส แมเนจเม้นท์ สยาม จก. ที่ได้รับอนุญาต ถูกต้องตามกฎหมายในการขนส่งของเสีย ซึ่งจะ เตรียมพร้อมในการให้บริการสูบของเสีย ตลอดเวลาหากระดับของเสียในบ่อสูงถึงระดับที่ กำหนดเพื่อดำเนินการสูบโคลนและเศษหินจาก บ่อเพื่อขนส่งไปกำจัดโดยการเผาที่เตาเผาซีเมนต์ ของ บ.ปูนซีเมนต์นครหลวง จก. (มหาชน) ซึ่งเป็น บริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสีย	-	ภาคผนวก ข-2 หนังสือสำคัญของบริษัทผู้ขนส่ง และกำจัดของเสีย

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการขุดเจาะ

โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
10. การขนส่ง	10.1 เกิดการรบกวนการจราจร	10.1.1 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว และตรวจสอบการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด (กำหนดตามกฎหมายการจราจรบนทางหลวง และพื้นที่ชุมชน คือ 20 กม./ชม. บนถนนที่ไม่ลาดยาง)	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการจำกัดความเร็วรถที่วิ่งบนถนนลูกรังเข้า-ออกพื้นที่ฐานเจาะไม่เกิน 20 กม./ชม. และไม่เกิน 60 กม./ชม. บนถนนทางหลวง รวมทั้งได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้เป็นระยะๆ นอกจากนี้ ได้เข้มงวดให้พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมาทุกคนปฏิบัติตามระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-2 และภาคผนวก ฉ นโยบายการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ
		10.1.2 แจ้งเรื่องสถานที่และระยะเวลาการดำเนินการของโครงการให้เจ้าของที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการทราบ ก่อนการดำเนินกิจกรรมของโครงการล่วงหน้าเป็นเวลา 2 สัปดาห์	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการมีการส่งจดหมายแจ้งประชาสัมพันธ์กับผู้นำชุมชนเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การเคลื่อนย้ายเครื่องจักรอุปกรณ์ เส้นทางที่ใช้ขนส่ง รวมถึงมาตรการรักษาความปลอดภัย เป็นต้น ทั้งนี้ ในระยะดำเนินการขุดเจาะระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ของพื้นที่ขุดเจาะ BRN-7 และ 2009-A ทางโครงการได้ส่งจดหมายแจ้งการดำเนินกิจกรรมโครงการ ต่อผู้ใหญ่บ้านกำนัน และนายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อรังอำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ มีรายละเอียดดังนี้ - พื้นที่ขุดเจาะ 2009-A และ BRN-7 ส่งจดหมายแจ้งกิจกรรมการขนย้ายเครื่องจักรและการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม เมื่อวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2565	-	ภาคผนวก ง-4 จดหมายแจ้งการขนย้ายเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ในการขุดเจาะ

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการชุดเจาะ

โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบอรั้งเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และ การแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
				และเริ่มดำเนินการในระยะดำเนินการชุดเจาะ ตั้งแต่วันที่ 8 มกราคม พ.ศ.2566 ถึงวันที่ 29 มกราคม พ.ศ.2566		
		10.1.3 แจ้งตำรวจโดยขอใช้รถตำรวจนำ ในกรณี ที่มีการขนส่งโดยใช้รถบรรทุกหนักขนาดใหญ่	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการประสานงาน กับหน่วยงานท้องถิ่นเมื่อมีการขนส่งหรือ เคลื่อนย้าย รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ประจำพื้นที่ฐานเจาะ จะเป็นผู้ดูแลการขนส่งแทน เจาะ ตลอดเส้นทางขนส่ง นอกจากนี้ โครงการได้ประสานเจ้าหน้าที่ตำรวจและ/หรือ หน่วยอปพร. คอยอำนวยความสะดวกด้าน การจราจรระหว่างการขนส่งเพิ่มเติม	-	รูปที่ 2-13 และรูปที่ 2-15
		10.1.4 ปกป้องหน่วยงานท้องถิ่นซึ่งมีหน้าที่ รับผิดชอบดูแลก่อนที่จะมีการขนส่ง หรือ เคลื่อนย้ายครั้งสำคัญของโครงการ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการประสานงาน กับหน่วยงานท้องถิ่นเมื่อมีการขนส่งหรือ เคลื่อนย้าย รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ประจำพื้นที่ฐานเจาะ จะเป็นผู้ดูแลการขนส่งแทน เจาะ ตลอดเส้นทางขนส่ง นอกจากนี้ โครงการได้ประสานเจ้าหน้าที่ตำรวจและ/หรือ หน่วย อปพร. คอยอำนวยความสะดวกด้าน การจราจรระหว่างการขนส่งเพิ่มเติม	-	รูปที่ 2-13 และรูปที่ 2-15

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการชุดเจาะ

โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และ การแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		10.1.5 หลีกเลียงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์หรือ เครื่องจักรขนาดใหญ่ผ่านในเขตพื้นที่ ชุมชนและโรงเรียน ในช่วงเวลาที่มี การจราจรหนาแน่น ระหว่าง 07.30 น. ถึง 08.30 น. และ 15.30 น. ถึง 16.30 น.	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการเลือก เส้นทางที่จะเกิดผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุด รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ฐาน เจาะ จะเป็นผู้ดูแลการขนส่งแทนเจาะ ตลอด เส้นทางการขนส่ง นอกจากนี้ ทางโครงการได้ ประสานเจ้าหน้าที่ตำรวจและ/หรือหน่วย อปพร. คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรระหว่าง การขนส่งเพิ่มเติม	-	รูปที่ 2-13 และรูปที่ 2-15
		10.1.6 ติดตั้งป้ายหรือธงเพื่อให้สัญญาณจราจร	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้มีการติดป้ายแสดง ตำแหน่งพื้นที่โครงการ และมีการติดตั้งสัญญาณ ไฟกะพริบบริเวณด้านบนของแท่นเจาะ ให้ สามารถมองเห็นได้ทั้งกลางวันและกลางคืน	-	รูปที่ 2-16 และรูปที่ 2-17
		10.1.7 การตรวจสอบข้อร้องเรียนและ ดำเนินการแก้ไขอย่างเหมาะสม รวมทั้ง จัดเก็บบันทึกข้อร้องเรียนและติดตามผล การดำเนินงาน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีกลไกการรับเรื่อง ร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจาก กิจกรรมของโครงการที่สำนักงานวิเชียรบุรี (เบอร์ [REDACTED]) เพื่อดำเนินการติดตาม และรวบรวมข้อมูล และในกรณีที่พบว่ามีความ	-	รูปที่ 2-18 ภาคผนวก ง-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และภาคผนวก ง-2 แบบฟอร์มรับความคิดเห็น / ข้อร้องเรียน /ข้อเสนอแนะ

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการขุดเจาะ  
โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบอรั้งเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และ การแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
				เสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะมีขั้นตอนในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และการติดตามผลการดำเนินการแก้ไข นอกจากนี้จะมีการวิเคราะห์หาสาเหตุ เพื่อดำเนินการป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก อย่างไรก็ตาม ไม่พบเรื่องร้องเรียนระหว่างดำเนินการขุดเจาะพื้นที่ขุดเจาะ 2009-A และ BRN-7 แต่อย่างใด		
		10.1.8 กำหนดให้มีการเพิ่มหลักสูตรการฝึกฝนสำหรับผู้รับเหมาอย่างเคร่งครัดเพื่อลดเหตุการณ์ต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการขนส่งอันเกิดจากผู้รับเหมา	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้มีการจัดระเบียบการจราจร โดยการจำกัดความเร็วรถที่วิ่งบนถนนลูกรังเข้า-ออกพื้นที่ฐานเจาะไม่เกิน 20 กม./ชม. และไม่เกิน 60 กม./ชม. บนถนนทางหลวง รวมทั้งได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้เป็นระยะๆ และควบคุม กำชับรถทุกชนิดของบริษัท และผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านการจำกัดความเร็ว รวมทั้งอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎหมาย และข้อกำหนดของบริษัท	-	รูปที่ 2-2 ภาคผนวก ฉ นโยบายการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ และภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้าน อาชีพอนามัยและความปลอดภัย

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการขุดเจาะ

โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
	10.2 เกิดความเสียหาย ของถนน	10.2.1 ซ่อมแซมถนนที่เกิดความเสียหาย จากการดำเนินโครงการของอีโค	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ มีการควบคุมรถบรรทุกวัสดุไม่ให้บรรทุกวัสดุเกินน้ำหนักที่กำหนด ในกรณีที่เกิดความเสียหายต่อสภาพถนนจากกิจกรรมของโครงการนั้น โครงการจะทำการซ่อมแซมเพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้ถนน อย่งไรก็ตาม ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ อยู่ในสภาพที่ดีและพร้อมสำหรับการใช้งาน	-	รูปที่ 2-19
<b>คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b>						
11. แหล่งน้ำใช้	11.1 การใช้น้ำของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใช้ของชุมชน	11.1.1 ใช้น้ำเฉพาะแหล่งน้ำที่ได้มีการติดต่อขออนุญาตใช้น้ำนั้น	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้ติดต่อขอซื้อน้ำจากเอกชนเพื่อใช้ในโครงการ และสำหรับการรดถนน	-	ภาคผนวก ฉ สัญญาการซื้อ-ขายน้ำ
12. ความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานและชุมชน	12.1 อุบัติเหตุจากยานพาหนะและเครื่องจักร	12.1.1 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว และตรวจสอบการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด (ต้องปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรบนทางหลวงและในพื้นที่ชุมชน บนถนนที่ไม่ลาดยาง จำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม.)	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการจำกัดความเร็วรถที่วิ่งบนถนนลูกรังเข้า-ออกพื้นที่ฐานเจาะไม่เกิน 20 กม./ชม. และไม่เกิน 60 กม./ชม. บนถนนทางหลวง รวมทั้งได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้เป็นระยะๆ นอกจากนี้ ได้เข้มงวดให้พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมาทุกคนปฏิบัติตามระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-2 และภาคผนวก ฉ นโยบายการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการชุดเจาะ

โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และ การแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		12.1.2 ตรวจสอบให้มั่นใจว่าพนักงานขับรถได้รับการฝึกอบรมและปฏิบัติตามกฎจราจร	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำกับให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด และจัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับการจราจรและการขับขี่ย่างปลอดภัยให้กับพนักงานของบริษัทและผู้รับเหมาเป็นประจำทุกปี	-	ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และภาคผนวก ฉ นโยบายการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ
		12.1.3 หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์หรือเครื่องจักรขนาดใหญ่ผ่านในเขตพื้นที่ชุมชนและโรงเรียน ในช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่น ระหว่าง 07.30 น. ถึง 08.30 น. และ 15.30 น. ถึง 16.30 น.	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการเลือกเส้นทางที่จะเกิดผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุด รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ฐานเจาะ จะเป็นผู้ดูแลการขนส่งแทนเจาะ ตลอดเส้นทางขนส่ง นอกจากนี้ ทางโครงการได้ประสานเจ้าหน้าที่ตำรวจและ/หรือหน่วย อปพร. คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรระหว่างการขนส่งเพิ่มเติม	-	รูปที่ 2-13 และรูปที่ 2-15
		12.1.4 ตรวจสอบการขนส่งวัตถุอันตรายให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดไว้	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการกำกับให้ผู้รับเหมา ดำเนินการขนส่งวัตถุอันตรายต่างๆ (สารเคมีและน้ำมันเชื้อเพลิง) ที่นำมาใช้ในกิจกรรมการชุดเจาะ ตามที่กฎหมายกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการขุดเจาะ

โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบอรั้งเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และ การแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		12.1.5 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร และยานพาหนะทั้งหมดตามที่ผู้ผลิต กำหนดไว้อย่างเหมาะสม และ สม่ำเสมอ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแนวทาง และ แผนในการตรวจสอบ และซ่อมบำรุงทั้งในส่วน ของเครื่องจักร อุปกรณ์ โดยมีเจ้าหน้าที่สำหรับ ดำเนินการติดตามตรวจสอบวันละ 2 ครั้ง และ ซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอตามแผนที่กำหนด	-	รูปที่ 2-5 และภาคผนวก จ-2 การตรวจสอบเครื่องจักร อุปกรณ์
		12.1.6 กำหนดให้มีการอบรมหลักสูตรการ ฝึกฝนสำหรับผู้รับเหมาอย่างเคร่งครัด เพื่อลดเหตุการณ์ต่างๆที่อาจเกิดขึ้น จากการขนส่งอันเกิดจากผู้รับเหมา	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้มีการจัดระเบียบ การจราจร โดยการจำกัดความเร็วรถที่วิ่งบนถนน ลูกรังเข้า-ออกพื้นที่ฐานเจาะไม่เกิน 20 กม./ชม. และไม่เกิน 60 กม./ชม. บนถนนทางหลวง รวมทั้งได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้เป็นระยะๆ และควบคุม กำชับรถทุกชนิดของบริษัท และ ผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านการจำกัด ความเร็ว รวมทั้งอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติ ตามกฎหมายจราจร และข้อกำหนดของบริษัท	-	รูปที่ 2-2 ภาคผนวก ฉ นโยบายการปฏิบัติงาน ของพนักงานขับรถ และภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย
		12.1.7 ตรวจสอบให้มีการจัดอุปกรณ์ป้องกัน ภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานตามที่ กำหนดไว้ในแผนงานเพื่อความ ปลอดภัย	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยพนักงานสวมใส่อุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลขณะ ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ขุดเจาะ นอกจากนี้ยังมี การจัดป้ายกำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัย ส่วนบุคคลภายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-20 และรูปที่ 2-21

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการชุดเจาะ

โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบอรั้งเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และ การแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
	12.2 เกิดการเจ็บป่วยของ พนักงานในพื้นที่ โครงการ	12.2.1 ให้มีการจัดฝึกอบรมในด้านความ ปลอดภัยและความตระหนักในชั้น พื้นฐานและสิ่งที่จำเป็น	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มี การอบรมด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา ตามแผนด้าน สุขภาพความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	-	ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
		12.2.2 ตรวจสอบให้มีการจัดอุปกรณ์ป้องกันภัย ส่วนบุคคลให้กับพนักงานตามที่กำหนด ไว้ในแผนงานเพื่อความปลอดภัย	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยพนักงานสวมใส่อุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลขณะ ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ชุดเจาะ นอกจากนี้ยังมี การจัดป้ายกำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัย ส่วนบุคคลภายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-20 และรูปที่ 2-21
		12.2.3 อีโค จะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของ พนักงานก่อนเข้าทำงาน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ผู้รับเหมาจัดให้มีการตรวจ สุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน	-	ภาคผนวก ข-2 การตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน
		12.2.4 จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงาน ประจำปี (โครงการติดตามตรวจสอบ ด้านสุขภาพ)	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการกำหนดให้มีการ ตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และ ได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานทุกคน เป็นประจำทุกปีโดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการได้ ดำเนินการตรวจสุขภาพประจำปีให้กับพนักงาน เมื่อวันที่ 17 และ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก ข-3 การตรวจสุขภาพของพนักงาน ก่อนรับเข้าทำงาน

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการชุดเจาะ

โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบอรั้งเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และ การแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		12.2.5 จัดให้มีสถานที่พยาบาลอยู่ในพื้นที่ชุด เจาะในระหว่างการดำเนินการโครงการ และจัดให้มีผู้เชี่ยวชาญหรือหน่วยงาน ภายนอกเข้ามาให้ความรู้ด้าน สาธารณสุขแก่พนักงานของโครงการ และเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ที่ประจำอยู่ ณ บริเวณพื้นที่ชุดเจาะตลอดระยะเวลา ดำเนินงาน เพื่อให้มั่นใจว่าเจ้าพนักงานที่ ทางการแพทย์ในพื้นที่ สามารถ วินิจฉัยโรคและรักษาโรคให้แก่พนักงาน ได้อย่างถูกต้อง	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีห้อง พยาบาล และเวชภัณฑ์ที่จำเป็นไว้ในพื้นที่ชุดเจาะ เพื่อปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ ทางการแพทย์ประจำพื้นที่ฐาน ไว้คอยให้บริการ แก่พนักงานที่มีอาการเจ็บป่วย ก่อนนำตัวส่ง สถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลใกล้เคียง หรือ โรงพยาบาลที่ทางโครงการประสานติดต่อไว้ใน กรณีฉุกเฉิน ได้แก่ โรงพยาบาลวิเชียรบุรี เป็นต้น	-	รูปที่ 2-22 และภาคผนวก ข-2 หนังสือประสานงานกับ โรงพยาบาล
		12.2.6 จัดฝึกอบรมและให้ความรู้ด้านสุขภาพ อนามัย วิธีการดูแลสุขภาพสะอาดที่ เหมาะสม การป้องกันโรคติดต่อ การ ปฏิบัติตัวให้เหมาะสมและการอยู่ร่วมกับ ชุมชนท้องถิ่น ให้กับพนักงานของ โครงการทุกคน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มี การอบรมด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา ตามแผนด้าน สุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	-	ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย และความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

โครงการพัฒนาศูนย์ฝึกอบรมนักพื้นที่ผลิตบ่อร้างเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และ การแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		12.2.7 จัดเตรียมระบบระบายน้ำ ให้สามารถ ควบคุมการเกิดขุ่น ควบคุมสิ่งปฏิกูล ต่างๆ ตรวจสุขภาพของพนักงาน และ ป้องกันมลพิษต่างๆ ที่อาจออกจากพื้นที่ โครงการโดยมีการสร้างบ่อดักน้ำมัน บ่อ เก็บเศษหิน และระบายน้ำจากแท่นผลิต ลงสู่บ่อเก็บเศษหิน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีรางระบาย น้ำโดยรอบพื้นที่ฐานเจาะ โดยมีทิศทางการไหล เข้าสู่บ่อดักไขมันก่อนไหลออกสู่พื้นที่กันชนที่มีคัน ดินโดยรอบฐานอีกชั้นหนึ่ง โดยมีการตรวจสอบ และบำรุงรักษาเป็นประจำวันละ 2 ครั้ง เพื่อให้ สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ มีการสร้าง ระบบระบายน้ำรอบบริเวณฐานคอนกรีต และ ตรวจสอบรางระบายน้ำโดยรอบไม่ให้มีสิ่งอุดตัน โดยมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อคอนกรีตรองรับของ เสียจากการขุดเจาะ รวมทั้งมีการเผื่อระวางระดับ ของเสียในบ่อเพื่อป้องกันมิให้มีการไหลล้นของ ของเสียออกนอกบ่อ นอกจากนี้ โครงการจัดให้มี การตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพ ประจำปีให้กับพนักงาน ในวันที่ 17 และ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2566	-	รูปที่ 2-6 รูปที่ 2-52 และภาคผนวก ข-3 การตรวจสุขภาพของพนักงาน ก่อนรับเข้าทำงาน
	12.3 เกิดการเจ็บป่วยของ ประชาชนรอบพื้นที่ โครงการ	12.3.1 จัดเตรียมระบบระบายน้ำ ให้สามารถ ควบคุมการเกิดขุ่น ควบคุมสิ่งปฏิกูล ต่างๆ ตรวจสุขภาพของพนักงาน และ ป้องกันมลพิษต่างๆ ที่อาจออกจาก พื้นที่โครงการโดยมีการสร้างบ่อดัก น้ำมัน บ่อเก็บเศษหิน และระบายน้ำ จากแท่นผลิตลงสู่บ่อเก็บเศษหิน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีรางระบาย น้ำโดยรอบพื้นที่ฐานเจาะ โดยมีทิศทางการไหล เข้าสู่บ่อดักไขมันก่อนไหลออกสู่พื้นที่กันชนที่มีคัน ดินโดยรอบฐานอีกชั้นหนึ่ง โดยมีการตรวจสอบ และบำรุงรักษาเป็นประจำวันละ 2 ครั้ง เพื่อให้ สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ มีการสร้าง ระบบระบายน้ำรอบบริเวณฐานคอนกรีต และ	-	รูปที่ 2-6 รูปที่ 2-52 และภาคผนวก ข-3 การตรวจสุขภาพของ พนักงานก่อนรับเข้าทำงาน

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการชุดเจาะ

โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
				ตรวจสอบรายละเอียดรอบน้ำโดยรอบไม่ให้มีสิ่งอุดตันโดยมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อคอนกรีตรองรับของเสียจากการชุดเจาะ รวมทั้งมีการเฝ้าระวังระดับของเสียในบ่อเพื่อป้องกันมิให้มีการไหลล้นของเสียออกนอกบ่อ นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพของพนักงานประจำปี โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการตรวจสอบสภาพประจำปีให้กับพนักงาน ในวันที่ 17 และ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2566		
	12.4 เกิดความกังวลของประชาชนรอบพื้นที่โครงการเกี่ยวกับเหตุการณ์ไม่คาดคิด	12.4.1 ปฏิบัติตามแผนนโยบายของ HSE และจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียนเพื่อรับฟังข้อความกังวลต่างๆจากชุมชน		ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการที่สำนักงานวิเชียรบุรี (เบอร์ [REDACTED]) เพื่อดำเนินการติดตามและรวบรวมข้อมูล และในกรณีที่พบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะมีขั้นตอนในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และการติดตามผลการดำเนินการแก้ไข นอกจากนี้จะมีการวิเคราะห์หาสาเหตุ เพื่อดำเนินการป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก อย่างไรก็ตาม ไม่พบเรื่องร้องเรียนระหว่างดำเนินการชุดเจาะพื้นที่ชุดเจาะ 2009-A และ BRN-7 แต่อย่างใด	-	รูปที่ 2-18 ภาคผนวก ง-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและภาคผนวก ง-2 แบบฟอร์มรับความคิดเห็น/ข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการชุดเจาะ

โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบอรั้งเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และ การแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
	12.5 เพลิงไหม้	12.5.1 จัดให้มีการสูบบุหรี่เฉพาะในบริเวณที่กำหนดไว้เท่านั้น	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจำกัดให้มีการสูบบุหรี่เฉพาะในบริเวณด้านหน้าโครงการที่กำหนดไว้เท่านั้น	-	รูปที่ 2-23
		12.5.2 จัดให้มีการอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิง	☑	ปฏิบัติตามมาตรการโดย จัดให้มีการอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิงเป็นประจำทุกปี รวมถึงอบรมระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยแก่พนักงานตามแผนการดำเนินงานของบริษัทฯ	-	ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
		12.5.3 ติดตั้งถังดับเพลิง อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือน และอุปกรณ์บอกทิศทางลม (ให้สามารถมองเห็นและได้ยินไปทั่วพื้นที่ปฏิบัติงาน)	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือน และอุปกรณ์บอกทิศทางลม รวมถึงจุดล้างตาฉุกเฉินและจุดรวมพลไว้ภายในพื้นที่ชุดเจาะ พร้อมทั้งจัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉิน ขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน การอบรมเรื่องอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง	-	รูปที่ 2-24 รูปที่ 2-25 รูปที่ 2-26 รูปที่ 2-27 ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
		12.5.4 จัดให้มีอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยและทดสอบการใช้งานทุกสัปดาห์	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดตามตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน	-	รูปที่ 2-28 และภาคผนวก จ-2 การตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการชุดเจาะ

โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และ การแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
12.6 การพลุ่ง		12.5.5 ห้ามมิให้บุคคลที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามา ในบริเวณพื้นที่โครงการ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้มีการกันรั้วลวดหนาม โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อแสดงอาณาเขตพื้นที่ โครงการอย่างชัดเจน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัยประจำในบริเวณทางเข้า-ออก ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อป้องกันมิให้รถและผู้ที่ไม่ เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-29
		12.6.4 ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการพลุ่ง (BOP) และ rams	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งอุปกรณ์ ป้องกันการพลุ่ง (BOP) และ shear rams ตามที่ มาตรการกำหนด	-	รูปที่ 2-30
		12.6.5 ทดสอบอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย ก่อนเริ่มดำเนินงาน เพื่อตรวจสอบการ ทำงานและความสมบูรณ์ของอุปกรณ์	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการได้กำชับให้ ผู้รับเหมาเจาะดำเนินการทดสอบอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อให้มีความพร้อมในการใช้งานก่อนดำเนิน กิจกรรมการชุดเจาะ เพื่อให้สามารถนำไปใช้งาน ได้อย่างปลอดภัย	-	ภาคผนวก จ-2 การตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์
		12.6.6 มีกอบรมพนักงานให้ทราบข้อปฏิบัติ ในกรณีฉุกเฉิน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการจัดให้มีแผน ฉุกเฉินไว้ภายในพื้นที่ฐานเจาะ ตลอดระยะการ ชุดเจาะ เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติกรณีเกิด เหตุได้อย่างถูกต้อง รวมถึงมีการอบรมพนักงาน ให้สามารถปฏิบัติงานตามแผนงานดังกล่าว ก่อน การปฏิบัติงานจริง	-	ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณี เกิดเหตุฉุกเฉิน และภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการชุดเจาะ  
โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบอรั้งเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และ การแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		12.6.7 ติดตั้งอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือน และ อุปกรณ์บอกทิศทางลม (ให้สามารถมอง เห็นและได้ยินไปทั่วพื้นที่ปฏิบัติงาน)	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้จัดเตรียมอุปกรณ์ ดับเพลิง อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือน และอุปกรณ์ บอกทิศทางลม รวมถึงจุดล้างตาฉุกเฉินและจุด รวมพลไว้ภายในพื้นที่ชุดเจาะ พร้อมทั้งจัดให้มี แผนระงับเหตุฉุกเฉิน ขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับ เหตุการณ์ฉุกเฉิน การอบรมเรื่องอัคคีภัยและการ ใช้อุปกรณ์ดับเพลิง	-	รูปที่ 2-24 รูปที่ 2-25 รูปที่ 2-26 รูปที่ 2-27 ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉิน และภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีพ อนามัยและความปลอดภัย

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการขุดเจาะ

โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
13 การมีส่วนร่วมของประชาชน	13.1 ชุมชนกับการมีส่วนร่วมในกิจกรรมของโครงการ	13.1.1 ก่อนเริ่มดำเนินกิจกรรมของโครงการ ต้องแจ้งให้ประชาชน (ผู้ใหญ่บ้าน ตัวแทนชุมชน และผู้นำชุมชน) ทราบล่วงหน้าเป็นเวลา 2 สัปดาห์ ทางอีเมล จะเข้าร่วมประชุมทุกเดือนโดยในที่ประชุมจะกล่าวถึงความก้าวหน้าในการดำเนินงานของโครงการและข้อเสนอแนะจากชุมชน ซึ่งผลสรุปจากที่ประชุมจะนำเสนอรวบรวมไว้ในรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการมีการส่งจดหมายแจ้งประชาสัมพันธ์กับผู้นำชุมชน เกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การเคลื่อนย้ายเครื่องจักรอุปกรณ์ เส้นทางที่ใช้ขนส่ง รวมถึงมาตรการรักษาความปลอดภัย เป็นต้น ทั้งนี้ ในระยะดำเนินการขุดเจาะระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 ทางโครงการได้ส่งจดหมายแจ้งการดำเนินกิจกรรมโครงการ ต่อผู้ใหญ่บ้าน กำนัน และนายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อรัง อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ มีรายละเอียด ดังนี้ พื้นที่ขุดเจาะ 2009-A และ BRN-7 ส่งจดหมายแจ้งกิจกรรมการขนย้ายเครื่องจักรและการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม เมื่อวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2565 และเริ่มดำเนินการในระยะดำเนินการขุดเจาะตั้งแต่วันที่ 8 มกราคม พ.ศ.2566 ถึงวันที่ 29 มกราคม พ.ศ.2566	-	ภาคผนวก ง-4 จดหมายแจ้งการขนย้ายเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ในการขุดเจาะ

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการชุดเจาะ

โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบอรั้งเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		13.1.2 ปฏิบัติงานแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ของ อีโค เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชนในท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการได้สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนตามแต่โอกาสและความเหมาะสม เช่น มีการสนับสนุนงบประมาณให้กับหน่วยงานต่างๆ, สนับสนุนกิจกรรม ทางวัฒนธรรม และประเพณีพื้นบ้าน รวมถึงกิจกรรมด้านการกีฬาในชุมชน เป็นต้น นอกจากนี้ โครงการมีการส่งเอกสารแจ้งผลการดำเนินงานประจำไตรมาสที่ 1-4 ประจำปี พ.ศ. 2566 ให้กับหน่วยงานราชการในอำเภอวิเชียรบุรี เมื่อวันที่ 25 เมษายน, 3 กรกฎาคม, 10 ตุลาคม พ.ศ. 2566 และ 3 มกราคม พ.ศ. 2567 ตามลำดับ เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการและแจ้งความก้าวหน้าของโครงการให้หน่วยงานราชการและชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ง-3 กิจกรรมทางสังคม และภาคผนวก ง-5 จัดหมายแจ้งผลการดำเนินงานไตรมาสที่ 1-4 ประจำปี 2566
14 โบราณคดี	14.1 อาจพบวัตถุ ทางโบราณคดีในพื้นที่โครงการ	14.1.1 รายงานให้ทางสำนักศิลปากรในเขตพื้นที่รับผิดชอบทราบ หากพบหลักฐานทางโบราณคดีเพิ่มเติมจากที่เคยสำรวจพบก่อนดำเนินโครงการในพื้นที่ผลิตบอรั้งเหนือ เพื่อตรวจสอบ พิจารณา และวางแผนการดำเนินงานตามความเหมาะสมต่อไป โดยยึดหลักความถูกต้องทางหลักวิชาการจัดการทรัพยากรทางวัฒนธรรม ประวัติศาสตร์ โบราณคดีและการพัฒนาแหล่งพลังงานเชื้อเพลิงธรรมชาติ	⊖	หากพบโบราณวัตถุ หรือศิลปวัตถุใดๆ ในระหว่างการขุดบ่อเก็บของเสียจากการเจาะ ผู้แทนบริษัทจะมีคำสั่งให้ตรวจสอบวัตถุนั้นๆ และจะทำการหยุดกิจกรรมชั่วคราว พร้อมรีบแจ้งฝ่ายปกครองในท้องถิ่นเพื่อดำเนินการตรวจสอบ อย่างไรก็ตามจากการดำเนินงาน มาจนถึงปัจจุบันยังไม่พบโบราณวัตถุหรือศิลปวัตถุใดๆ ภายในพื้นที่ของโครงการ	-	-

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการชุดเจาะ

โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และ การแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
การจัดการสิ่งแวดล้อม						
15 การจัดการ	15.1 เกิดความเสียหายต่อ สิ่งแวดล้อม	15.1.1 กำหนดให้ผู้จัดการด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (HSE) เป็นผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยผู้จัดการด้านสุขภาพ อนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมเป็น ผู้รับผิดชอบในมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยทำงานร่วมกับ เจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (HSE) ของผู้รับเหมาเจาะ	-	-
		15.1.2 ดำเนินการตรวจประเมินการปฏิบัติ ตามข้อกำหนดโดยหน่วยงานภาย นอกองค์กร และรับฟังข้อเสนอแนะ เพื่อดำเนินการแก้ไข	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัท ยูเออี ได้รับ มอบหมายจาก บริษัท อีโค ให้ดำเนินการติดตาม ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเสนอแนะ วิธีการปฏิบัติเพื่อป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ถูกต้อง	-	รูปที่ 2-31

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบอรั้งเหนือ  
แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
<b>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b>						
1. คุณภาพอากาศ	1.1 คุณภาพอากาศ เสื่อมลงเนื่องจาก ฝุ่นละออง	1.1.1 ฉีดพ่นละอองน้ำบนถนนที่ไม่ได้ลาดยางใน แนวเส้นทางขนส่งของโครงการเมื่อสภาพ อากาศแห้ง อย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง (เวลา เช้าและบ่าย)	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ด้วยการฉีดพ่นน้ำบริเวณถนนทางเข้าและภายในฐาน หลุมผลิตวันละ 2 ครั้ง ทั้งนี้ โครงการจะพิจารณาปรับ ความถี่ของการฉีดพ่นน้ำให้เหมาะสมกับแต่ละช่วง ของสภาพภูมิอากาศ	-	รูปที่ 2-33
		1.1.2 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วบนเส้นทาง การขนส่งของโครงการ และจำกัดความเร็ว ของยานพาหนะบนถนนที่ไม่ได้ลาดยางไว้ ที่ 20 กม./ชม.	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการจำกัดความเร็วรถที่วิ่งบน ถนนลูกรังเข้า-ออกพื้นที่ฐานไม่เกิน 20 กม./ชม. และ ไม่เกิน 60 กม./ชม. บนถนนทางหลวง รวมทั้งได้ติดตั้ง ป้ายจำกัดความเร็วไว้เป็นระยะๆ นอกจากนี้ ได้เข้มงวด ให้พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมาทุกคนปฏิบัติตาม ระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-34 และภาคผนวก ฉ นโยบายการปฏิบัติงานของ พนักงานขับรถ
	1.2 คุณภาพอากาศ เสื่อมลงเนื่องจากการ ปล่อยมลสาร จากเครื่องยนต์ ดีเซล	1.2.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร และ ยานพาหนะทั้งหมดตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ อย่างเหมาะสม และสม่ำเสมอ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้ดำเนินการตรวจสอบ และ ซ่อมบำรุงทั้งในส่วนของเครื่องจักร อุปกรณ์ และ ยานพาหนะเป็นประจำทุกเดือนตามแผนที่กำหนด	-	ภาคผนวก จ-2 การตรวจสอบเครื่องจักร อุปกรณ์
	1.3 คุณภาพอากาศ เสื่อมลงเนื่องจากการ เผาก๊าซที่ปล่อย เผาก๊าซ	1.3.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาล่องเผาก๊าซให้มี ประสิทธิภาพสูงสุด	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบ และ ดำเนินการติดตามตรวจสอบ อยู่เป็นประจำทุกวันและ บำรุงรักษาเพื่อให้ระบบเผาก๊าซสามารถทำงานได้อย่าง มีประสิทธิภาพ	-	ภาคผนวก จ-2 การตรวจสอบเครื่องจักร อุปกรณ์

**ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบอรั้งเหนือ**  
**แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์**

ปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		1.3.2 ติดตั้งแผ่นกันปล่องเผือก๊าซสูง 5 เมตร รอบบริเวณปล่องเผือก๊าซ เพื่อป้องกันไม่ให้ เปลวไฟดับเมื่อถูกลมพัด	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งกำแพงที่ทำจาก สังกะสีสูงอย่างน้อย 5 เมตร และคันคอนกรีตล้อมรอบ ปล่องเผือก๊าซ เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟดับ	-	รูปที่ 2-35
2. เสียง	2.1 ระดับเสียงที่ เพิ่มขึ้นระหว่างการทดสอบหลุมเจาะ	2.1.1 ในกรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่ เรื่องเสียงรบกวน อีโค จะทำการตรวจวัดค่า ระดับเสียงรบกวนในพื้นที่ที่มีการร้องเรียน ตามมาตรฐานการตรวจวัดที่ระบุไว้ใน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียง รบกวน	☑	ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เรื่องเสียง รบกวน อย่างไรก็ตาม กรณีที่พบว่ามีกร้องเรียนจาก ประชาชนในพื้นที่เรื่องเสียงรบกวน โครงการ จะดำเนินการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวนในพื้นที่ ที่มีการร้องเรียน และดำเนินการแก้ไขสาเหตุของ ผลกระทบทันที	-	ภาคผนวก ง-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และภาคผนวก ง-2 แบบฟอร์มรับ ความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียน
		2.1.2 ตรวจสอบการติดตั้งหม้อพักไอเสีย/เก็บเสียง ของเครื่องยนต์ทั้งหมด	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้ดำเนินการตรวจสอบ และ ซ่อมบำรุงทั้งในส่วนของเครื่องจักร อุปกรณ์ และ ยานพาหนะเป็นประจำทุกเดือนตามแผนที่กำหนด	-	ภาคผนวก จ-2 การตรวจสอบเครื่องจักร อุปกรณ์
		2.1.3 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร และ ยานพาหนะทั้งหมดตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ อย่างเหมาะสม และสม่ำเสมอ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้ดำเนินการตรวจสอบ และ ซ่อมบำรุงทั้งในส่วนของเครื่องจักร อุปกรณ์ และ ยานพาหนะเป็นประจำทุกเดือนตามแผนที่กำหนด	-	ภาคผนวก จ-2 การตรวจสอบเครื่องจักร อุปกรณ์
		2.1.4 ปลุกต้นไม้สองแถวในรูปแบบสับหว่าง โดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อลดเสียง รบกวน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้ดำเนินการปลุกต้นไม้ บริเวณริมรั้วของพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยปรับปรุง ทัศนียภาพให้ดีขึ้น และช่วยลดการรบกวนของเสียง โดยปลูกในลักษณะสลับฟันปลา	-	รูปที่ 2-36

**ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ**  
**แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์**

ปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
3. แสง	3.1 เกิดแสงรบกวน จากปล่องเผาก๊าซ ในเวลากลางคืน	3.1.1 ติดตั้งแผ่นกันปล่องเผาก๊าซสูง 5 เมตร เพื่อ ลดแสงที่เกิดขึ้นในเวลากลางคืน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งกำแพงที่ทำจาก สังกะสีสูงอย่างน้อย 5 เมตร และคันคอนกรีตล้อมรอบ ปล่องเผาก๊าซ เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับและลด แสงที่เกิดขึ้นในเวลากลางคืน	-	รูปที่ 2-35
		3.1.2 ปลุกต้นไม้สองแถวในรูปแบบสับหว่าง โดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อลดแสง รบกวนในเวลากลางคืน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้ดำเนินการปลุกต้นไม้ บริเวณริมรั้วของพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยปรับปรุง ทัศนียภาพให้ดีขึ้น และช่วยลดการรบกวนของแสง โดยปลูกในลักษณะสลับฟันปลา	-	รูปที่ 2-36
4. ดินและ น้ำบาดาล	4.1 คุณภาพดินและน้ำ บาดาลเสื่อมลง เนื่องจากการ รั่วไหลของสารเคมี หรือน้ำมัน	4.1.1 บำรุงรักษาบ่อดักน้ำมันของระบบระบายน้ำ รอบพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำมัน รั่วไหลออกนอกพื้นที่	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบ พื้นที่ฐานผลิต และมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมัน ก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ โดยมีการตรวจสอบ และบำรุงรักษาเป็นประจำทุกเดือนเพื่อให้สามารถ ใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์	-	รูปที่ 2-37 และรูปที่ 2-38
		4.1.2 จัดให้มีถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง 1 ถังในพื้นที่ โครงการ และจัดให้มีคันคอนกรีตล้อมรอบ/ ภาชนะรองรับที่มีขนาดพอที่จะเก็บน้ำมัน เชื้อเพลิงได้เท่ากับปริมาณความจุของถัง น้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อป้องกันการไหลล้นใน กรณีเกิดเหตุน้ำมันหกรั่วไหล	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำมัน เชื้อเพลิงขนาด 200 ลิตร ตั้งอยู่ในคันคอนกรีตเพื่อ ป้องกันการรั่วไหลสู่ดินและน้ำบาดาล	-	รูปที่ 2-39

**ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบอรั้งเหนือ**  
**แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์**

ปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		4.1.3 ใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อทำการซ่อมบำรุง ยานพาหนะ และทำการซ่อมบำรุงบนพื้นที่ คอนกรีตเท่านั้น	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและ อุปกรณ์ขนาดใหญ่ ที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะดำเนินการซ่อมบนพื้นคอนกรีตบริเวณฐานหลุมผลิต หรือใช้ถาดรองน้ำมันรองรับ ส่วนเครื่องจักรและ อุปกรณ์ขนาดเล็กจะทำการซ่อมบำรุงที่สำนักงาน วิเชียรบุรี หรือส่งไปซ่อมบำรุงที่บริษัทผู้จัดจำหน่าย หรือศูนย์ซ่อมบำรุงของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้นๆ	-	รูปที่ 2-40
		4.1.4 จัดเก็บน้ำมัน และน้ำที่เกิดจากกระบวนการ ผลิตแยกออกมาไว้ในถังเก็บบนพื้นคอนกรีต	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้มีการจัดเตรียมถังเก็บ น้ำมันดิบ และน้ำจากกระบวนการผลิตซึ่งจัดวางบนพื้น คอนกรีต และมีคันคอนกรีตล้อมรอบ เพื่อป้องกันการ รั่วไหลสู่ดิน และน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-41
		4.1.5 รวบรวมของเหลวที่อาจเกิดจากการหก รั่วไหลจากบริเวณปากหลุมลงสู่ cellar	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการสร้างคันกัน ล้อมรอบหัวหลุมผลิต เพื่อรวบรวมของเหลวที่อาจเกิด จากการหกรั่วไหลจากบริเวณหัวหลุมผลิตลงสู่ cellar	-	รูปที่ 2-42
		4.1.6 จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบ น้ำมัน และฝึกอบรมทีมปฏิบัติการกำจัด คราบน้ำมัน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้มีการจัดเตรียมชุด อุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน พร้อมวัสดุดูดซับไว้ ภายในหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดการอบรมระบบการจัดการ ด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และ เรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัย รวมถึงการให้ความรู้ด้านสาธารณสุขและสุขภาพตาม ความเหมาะสมให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนงานที่กำหนด	-	รูปที่ 2-43 ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉิน ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหาร อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

**ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ**  
**แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์**

ปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		4.1.7 ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบหรือ สารเคมี ให้ปฏิบัติตามแผนการรองรับ เหตุการณ์รั่วไหล	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการกำหนด แผนรองรับเหตุรั่วไหล และจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำ ความสะอาดคราบน้ำมัน พร้อมวัสดุดูดซับไว้ภายใน หลุมผลิตตามแผนรองรับดังกล่าว	-	รูปที่ 2-43 ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณี เกิดเหตุฉุกเฉิน
5. คุณภาพน้ำผิวดิน	5.1 คุณภาพน้ำผิวดิน เสื่อมลงเนื่องจาก อุบัติเหตุการ รั่วไหล	5.1.1 บำรุงรักษาบ่อดักน้ำมันของระบบระบายน้ำ รอบพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิด การรั่วไหลออกนอกพื้นที่	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีระบบระบายน้ำโดยรอบ พื้นที่ฐานผลิต และมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมัน ก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ โดยมีการตรวจสอบ และบำรุงรักษาเป็นประจำทุกเดือนเพื่อให้สามารถ ใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์	-	รูปที่ 2-37 และรูปที่ 2-38
		5.1.2 จัดให้มีถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง 1 ถังในพื้นที่ โครงการ และจัดให้มีคันคอนกรีตล้อมรอบ/ ภาชนะรองรับที่มีขนาดพอที่จะเก็บน้ำมัน เชื้อเพลิงได้เท่ากับปริมาณความจุของถัง น้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อป้องกันการไหลล้นใน กรณีเกิดเหตุน้ำมันหกรั่วไหล	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำมัน เชื้อเพลิงขนาด 200 ลิตร ตั้งอยู่ในคันคอนกรีตเพื่อ ป้องกันการรั่วไหลสู่ดินและน้ำบาดาล	-	รูปที่ 2-39
		5.1.3 จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งมีพื้นที่กัน ซึม คัดด้วยซีเมนต์หรือมีแผ่นพลาสติก รองรับ และมีคันกันโดยรอบ รวมทั้งมีการ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บ สารเคมีสำรองไว้ในพื้นที่โครงการในอำเภอศรีเทพ จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต	-	รูปที่ 2-44 และรูปที่ 2-45

**ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ**  
**แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์**

ปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		จัดการสารเคมีต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS)		จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบโดยได้จัดเตรียมภาตเหล็กทรงรับด้านใต้ถังสารเคมีซึ่งจัดวางบนพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบบโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต นอกจากนี้ได้จัดเตรียมเอกสารกำกับความปลอดภัยเคมีภัณฑ์เพื่อเป็นข้อมูลทางด้านสุขภาพ และความปลอดภัยของสารเคมีที่มีการใช้งาน		
		5.1.4 ใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อทำการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และทำการซ่อมบำรุงบนพื้นที่คอนกรีตเท่านั้น	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ ที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะดำเนินการซ่อมบนพื้นคอนกรีตบริเวณฐานหลุมผลิต หรือใช้ถาดรองน้ำมันรองรับ ส่วนเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดเล็กจะทำการซ่อมบำรุงที่สำนักงานวิเชียรบุรี หรือส่งไปซ่อมบำรุงที่บริษัทผู้จัดจำหน่าย หรือศูนย์ซ่อมบำรุงของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้นๆ	-	รูปที่ 2-40
		5.1.5 จัดเก็บน้ำมัน และน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตแยกออกมาด้วยอุปกรณ์แยกไว้ในถังเก็บแยกจากกัน บริเวณพื้นที่คอนกรีต	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้มีการจัดเตรียมถังกักเก็บน้ำมันดิบ และน้ำจากกระบวนการผลิตซึ่งจัดวางบนพื้นคอนกรีต และมีคันคอนกรีตล้อมรอบเพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดิน และน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-41
		5.1.6 รวบรวมของเหลวที่อาจเกิดจากการหกรั่วไหลจากบริเวณปากหลุมลงสู่ cellar	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการสร้างคันกันล้อมรอบหัวหลุมผลิต เพื่อรวบรวมของเหลวที่อาจเกิดจากการหกรั่วไหลจากบริเวณหัวหลุมผลิตลงสู่ cellar	-	รูปที่ 2-42

**ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ**  
**แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์**

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		5.1.7 ให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และฝึกอบรมทีมปฏิบัติการกำจัดคราบน้ำมัน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้มีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน พร้อมวัสดุดูดซับไว้ภายในหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล และโครงการจะจัดการอบรมระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัย รวมถึงการให้ความรู้ด้านสาธารณสุขและสุขภาพตามความเหมาะสมให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนงานที่กำหนด	-	รูปที่ 2-43 ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
		5.1.8 ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบหรือสารเคมี ให้ปฏิบัติตามแผนการรองรับเหตุการณ์รั่วไหล	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีการกำหนดแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล และจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน พร้อมวัสดุดูดซับไว้ภายในหลุมผลิตตามแผนรองรับดังกล่าว	-	รูปที่ 2-43 และภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
		5.1.9 อัดน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตทั้งหมดลงสู่หลุมอัดน้ำกลับ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ดำเนินการอัดน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตลงสู่หลุมอัดน้ำทั้งหมด 100% ที่หลุมอัดน้ำกลับ WB-1 และ L44-C ภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ	-	รูปที่ 2-46
	5.2 คุณภาพน้ำผิวดินเสื่อมลงเนื่องจากการทิ้งน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากที่พัก	5.2.1 ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย ในพื้นที่โครงการ เพื่อรองรับน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้จัดให้มีห้องน้ำพร้อมบ่อเกรอะที่เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน โดยในกรณีที่ของเสียมีปริมาณที่กำหนด ผู้รับกำจัดของเสียในท้องถิ่นจะนำไปกำจัดที่ศูนย์จัดการขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองวิเชียรบุรี	-	รูปที่ 2-47

**ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ**  
**แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์**

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
	อาศัยและสำนักงาน	5.2.2 สืบสิ่งปฏิกูลในถังเก็บไปยังถังปฏิกรณ์ชีวภาพอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการไหลล้น	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยในกรณีที่มีปริมาณที่กำหนด ผู้รับกำจัดของเสียในท้องถิ่นจะนำไปกำจัดที่ศูนย์จัดการขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองวิเชียรบุรี	-	-
6. การกำจัดของเสียไม่อันตราย และของเสียจากที่พักอาศัยและสำนักงาน	6.1 ของเสียจากที่พักอาศัยและสำนักงาน อาจทำให้เกิดอันตรายจากเพลิงไหม้ หรือถูกลมพัดกระจาย หรือเป็นสิ่งที่ดึงดูดสัตว์นำรังเกียจ หรือเกิดการปนเปื้อนลงสู่ น้ำผิวดิน และแหล่งน้ำบาดาล รวมทั้งอาจเป็นแหล่งเพาะเชื้อโรคได้	6.1.1 จัดให้มีห้องสุขาแบบเคลื่อนย้ายได้และถังบำบัดไว้สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้จัดให้มีห้องน้ำ พร้อมบ่อเกรอะที่เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน โดยในกรณีที่ของเสียมีปริมาณที่กำหนด ผู้รับกำจัดของเสียในท้องถิ่นจะนำไปกำจัดที่ศูนย์จัดการขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองวิเชียรบุรี	-	รูปที่ 2-47
		6.1.2 ตรวจสอบการบำบัดและกำจัดของเสียที่ดำเนินการโดยผู้รับเหมาซึ่งได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมาย รวมทั้งจัดเก็บบันทึกเอกสารกำกับของเสียด้วย	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการบันทึกปริมาณขยะประเภทต่างๆ ที่เกิดขึ้น โดยขยะทั่วไปที่เกิดขึ้นจากเจ้าหน้าที่ โครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการจัดเก็บจากแต่ละพื้นที่ฐานหลุมผลิตโดยใช้รถกระบะสับดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อนำไปกำจัดโดยการฝังกลบที่หลุมฝังกลบของเทศบาลเมืองวิเชียรบุรี สำหรับของเสียอันตรายดำเนินการขนส่งโดย บ.เวส แมเนจเม้นท์ สยาม จก.ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการขนส่งของเสีย และทำการคัดแยกโดย บ.อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จก. จากนั้นนำไปกำจัดโดยวิธีการเผาที่เตาเผาซีเมนต์ของ บ.ปูนซีเมนต์นครหลวง จก. (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสียและมีการจัดเก็บใบกำกับ การขนส่งของเสีย (Waste Manifest) เพื่อเป็นหลักฐานของการขนส่งและกำจัดของเสียจากโครงการ	-	ภาคผนวก ข-1 การบันทึกปริมาณของเสีย ภาคผนวก ข-2 หนังสือสำคัญของบริษัท ผู้ขนส่งและกำจัดของเสีย และภาคผนวก ข-3 ตัวอย่างเอกสารกำกับ การขนส่งของเสีย

**ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ**  
**แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์**

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		6.1.3 ปฏิบัติตามวิธีการรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย (Good Housekeeping) อย่างเคร่งครัด	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้กำชับให้พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมารักษาความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในฐานหลุมผลิตและพื้นที่โดยรอบอย่างเคร่งครัด	-	-
		6.1.4 คัดแยกของเสียและรวบรวมจัดเก็บไว้ในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมและปลอดภัย รวมทั้งติดฉลากให้ถูกต้อง	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการคัดแยกของเสียตามประเภทของของเสียออกเป็นขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิลและขยะปนเปื้อน (ขยะอันตราย) และรวบรวมในภาชนะแยกประเภทที่จัดเตรียมไว้ โดยมีการติดฉลากบนภาชนะแต่ละประเภทอย่างชัดเจน		รูปที่ 2-48
		6.1.5 กำจัดของเสียโดยติดฉลากอย่างถูกต้องไว้ที่ภาชนะบรรจุเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (recycle) หากสามารถทำได้	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการคัดแยกของเสียตามประเภทของของเสียออกเป็นขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิลและขยะปนเปื้อน (ขยะอันตราย) และรวบรวมในภาชนะแยกประเภทที่จัดเตรียมไว้ โดยมีการติดฉลากบนภาชนะแต่ละประเภทอย่างชัดเจน นอกจากนี้ มีการคัดแยกและนำวัสดุที่ยังสามารถใช้ประโยชน์ได้กลับมาใช้ในโครงการให้มากที่สุดเพื่อลดปริมาณของเสียที่ต้องกำจัด	-	รูปที่ 2-48 และภาคผนวก ข-1 การบันทึกปริมาณของเสีย
		6.1.6 ห้ามเผาขยะทุกชนิดในพื้นที่โครงการ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้มีการเข้มงวดกับพนักงานของบริษัท และผู้รับเหมาในการห้ามเผาขยะทุกชนิด โดยจัดให้มีถังขยะไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-48

**ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบอรั้งเหนือ**  
**แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์**

ปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
7. ของเสียอันตราย	7.1 ก่อให้เกิด อันตรายต่อ สุขภาพและ สิ่งแวดล้อม	7.1.1 คัดแยกรวบรวมและจัดเก็บของเสียอันตราย ไว้ในภาชนะบรรจุที่เหมาะสม ปิดฝาทันที รวมทั้งติดฉลากให้ถูกต้อง	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการคัดแยกของเสีย ตามประเภทของของเสียออกเป็นขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิลและขยะปนเปื้อน (ขยะอันตราย) และ รวบรวมในภาชนะแยกประเภทที่จัดเตรียมไว้ โดยมีการติดฉลากบนภาชนะแต่ละประเภทอย่าง ชัดเจน	-	รูปที่ 2-48 และภาคผนวก ข-1 การบันทึกปริมาณ ของเสีย
		7.1.2 ใช้ผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ในการขนส่งของเสียและนำไปกำจัดตาม วิธีการที่เหมาะสม	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ดำเนินการขนส่งโดย บ.เวส แมเนจเม้นท์ สยาม จก.ที่ได้รับอนุญาตถูกต้อง ตามกฎหมายในการขนส่งของเสีย และทำ การคัดแยก โดย บ.อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอน เมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด จากนั้นนำไปกำจัดโดย วิธีการเผาที่เตาเผาซีเมนต์ของ บ.ปูนซีเมนต์ นครหลวง จก. (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทที่ต้องปฏิบัติตาม กฎหมายในการกำจัดของเสียและมีการจัดเก็บใบกำกับ การขนส่งของเสีย (Waste Manifest) เพื่อเป็น หลักฐานของการขนส่งและกำจัดของเสียจากโครงการ	-	ภาคผนวก ข-2 หนังสือสำคัญของบริษัท ผู้ขนส่งและกำจัดของเสีย และภาคผนวก ข-3 ตัวอย่างเอกสารกำกับ การขนส่งของเสีย
		7.1.3 อัดน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตทั้งหมดลงสู่ หลุมอัดน้ำกลับ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ดำเนินการ อัดน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตลงสู่หลุมอัดน้ำ ทั้งหมด 100% ที่หลุมอัดน้ำกลับ WB-1 และ L44-C ภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ	-	รูปที่ 2-46

**ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบอรั้งเหนือ**  
**แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์**

ปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		7.1.4 ภาชนะที่บรรจุสารเคมีอันตรายทั้งหมดจะ การจัดวิธีแบบเดียวกับของเสียอันตราย	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยภาชนะบรรจุสารเคมีอันตราย โครงการกำหนดให้ดำเนินการกำจัดแบบเดียวกับ ของเสียอันตราย โดย บ.เวส แมเนจเม้นท์ สยาม จก. ที่ ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการขนส่งของเสีย และทำการคัดแยก โดยบ.อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอน เมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด จากนั้นนำไปกำจัดโดย วิธีการเผาที่เตาเผาชีเมนต์ของ บ.ปูนซีเมนต์นครหลวง จก. (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายใน การกำจัดของเสียและมีการจัดเก็บใบกำกับการขนส่ง ของเสีย (Waste Manifest) เพื่อเป็นหลักฐานของการ ขนส่งและกำจัดของเสียจากโครงการ	-	ภาคผนวก ข-2 หนังสือสำคัญของบริษัท ผู้ขนส่งและกำจัดของเสีย และภาคผนวก ข-3 ตัวอย่างเอกสารกำกับ การขนส่งของเสีย
<b>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b>						
8. พืชบก	8.1 เกิดความเป็นพิษต่อ สิ่งมีชีวิตและถิ่นที่ อยู่อาศัยเสื่อมสภาพ เนื่องจากเศษหิน และโคลน และ อุบัติเหตุการรั่วไหล	8.1.1 จัดให้มีถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง 1 ถังในพื้นที่ โครงการ และจัดให้มีคันคอนกรีตล้อมรอบ/ ภาชนะรองรับที่มีขนาดพอที่จะเก็บน้ำมัน เชื้อเพลิงได้เท่ากับปริมาณความจุของถัง น้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อป้องกันการไหลล้นใน กรณีเกิดเหตุน้ำมันหกรั่วไหล	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำมัน เชื้อเพลิงขนาด 200 ลิตร ตั้งอยู่ในคันคอนกรีตเพื่อ ป้องกันการรั่วไหลสู่ดินและน้ำบาดาล	-	รูปที่ 2-39

**ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบอรั้งเหนือ**  
**แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์**

ปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		8.1.2 บำรุงรักษาบ่อน้ำมันของระบบระบายน้ำ รอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการ รั่วไหลออกนอกพื้นที่	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบ พื้นที่ ฐานผลิต และมีทิศทางทางไหลเข้าสู่ บ่อน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ โดยมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเป็นประจำ ทุกเดือนเพื่อให้สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์	-	รูปที่ 2-37 และรูปที่ 2-38
		8.1.3 จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัย ซึ่งมีพื้นที่กัน ซึมที่ลาดด้วยซีเมนต์หรือมีแผ่นพลาสติก รองรับ และมีคันกันโดยรอบ รวมทั้งมีการ จัดการสารเคมีต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ใน เอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS)	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บ สารเคมีสำรองไว้ในพื้นที่โครงการในอำเภอ ศรีเทพ จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐาน หลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็น สารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยได้จัดเตรียมภาตเหล็กรองรับด้านใต้ถังสารเคมีซึ่งจัด วางบนพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบบนโยก บริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิตนอกจากนี้ได้จัดเตรียม เอกสารกำกับความปลอดภัยเคมีภัณฑ์เพื่อเป็นข้อมูล ทางด้านสุขภาพ และความปลอดภัยของสารเคมีที่มีการ ใช้งาน	-	รูปที่ 2-44 และรูปที่ 2-45
		8.1.4 ใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อทำการซ่อมบำรุง ยานพาหนะ และทำการซ่อมบำรุงบนพื้น คอนกรีตเท่านั้น	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและ อุปกรณ์ขนาดใหญ่ ที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะดำเนินการซ่อมบนพื้นคอนกรีตบริเวณฐานหลุมผลิต หรือใช้ถาดรองน้ำมันรองรับ ส่วนเครื่องจักรและ	-	รูปที่ 2-40

**ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ**  
**แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์**

ปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
				อุปกรณ์ขนาดเล็กจะทำการซ่อมบำรุงที่สำนักงาน วิเชียรบุรี หรือส่งไปซ่อมบำรุงที่บริษัทผู้จัดจำหน่าย หรือศูนย์ซ่อมบำรุงของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้นๆ		
		8.1.5 จัดเก็บน้ำมัน และน้ำที่เกิดจากกระบวนการ ผลิต ซึ่งแยกออกมาด้วยอุปกรณ์แยกไว้ในถัง เก็บแยกจากกัน บริเวณพื้นที่คอนกรีต	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้มีการจัดเตรียมถังกักเก็บ น้ำมันดิบ และน้ำจากกระบวนการผลิตซึ่งจัดวางบนพื้น คอนกรีต และมีคันคอนกรีตล้อมรอบ เพื่อป้องกันการ รั่วไหลสู่ดิน และน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-41
		8.1.6 รวบรวมของเหลวที่อาจเกิดจากการหก รั่วไหลจากบริเวณปากหลุมลงสู่ cellar	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการสร้างคันกัน ล้อมรอบหัวหลุมผลิต เพื่อรวบรวมของเหลวที่อาจเกิด จากการหกรั่วไหลจากบริเวณหัวหลุมผลิตลงสู่ cellar	-	รูปที่ 2-42
		8.1.7 จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบ น้ำมัน และฝึกอบรมทีมปฏิบัติการกำจัด คราบน้ำมัน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการจัดเตรียม ชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน พร้อมวัสดุดูดซับ ไว้ภายในหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดการอบรมระบบการจัดการ ด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัย รวมถึงการให้ความรู้ด้านสาธารณสุขและสุขภาพตาม ความเหมาะสมให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนงานที่ กำหนด	-	รูปที่ 2-43 ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติการ เกิดเหตุฉุกเฉิน และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหาร อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

**ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ**  
**แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์**

ปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		8.1.8 ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบหรือสารเคมี ให้ปฏิบัติตามแผนการรองรับเหตุการณ์รั่วไหล	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีการกำหนดแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล และจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน พร้อมวัสดุดูดซับไว้ภายในหลุมผลิตตามแผนรองรับดังกล่าว	-	รูปที่ 2-43 และภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
	8.2 เกิดความเสื่อมโทรมต่อสิ่งมีชีวิตจากการดำเนินโครงการ	8.2.1 มีการประชาสัมพันธ์ให้กับเจ้าหน้าที่ที่ดำเนินงานในบริเวณพื้นที่โครงการทราบถึงการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้และสัตว์ป่า ไม่อนุญาตให้เจ้าหน้าที่ของ อีโค และผู้รับเหมา ทำการล่า ตัก หรือจับสัตว์น้ำ ในบริเวณพื้นที่โครงการ ผู้ใดฝ่าฝืนจะได้รับจดหมายเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร และถูกปลดออกหากกระทำความผิดซ้ำ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการอบรมผู้รับเหมาและพนักงานให้ทราบถึงข้อห้ามและระเบียบการปฏิบัติต่างๆ ก่อนดำเนินงาน และควบคุมให้ดำเนินการตามที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
	8.3 เกิดความเสียหายต่อพืชผลทางการเกษตรโดยรอบจากรังสีความร้อน	8.3.1 ติดตั้งแผงกันสูง 5 เมตร บริเวณปล่องเผาก๊าซ เพื่อลดรังสีความร้อนที่เกิดจากการเผาก๊าซ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งกำแพงที่ทำจากสังกะสีสูงอย่างน้อย 5 เมตร และคันคอนกรีตล้อมรอบปล่องเผาก๊าซ เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับ	-	รูปที่ 2-35
		8.3.2 รักษาระยะห่างระหว่างปล่องเผาก๊าซกับพื้นที่เกษตรกรรม เพื่อลดผลกระทบ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้พิจารณาติดตั้งกำแพงที่ทำจากสังกะสีสูงอย่างน้อย 5 เมตร และคันคอนกรีตล้อมรอบปล่องเผาก๊าซ เพื่อลดรังสีความร้อนที่เกิดจากการเผาก๊าซและกำหนดตำแหน่งในการติดตั้งปล่องเผาก๊าซให้มีระยะห่างจากพื้นที่เกษตรกรรมของชาวบ้าน เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	-	รูปที่ 2-35

**ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ**

**แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์**

ปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
9. สัตว์บกและ สัตว์น้ำ	9.1 เกิดความเป็นพิษต่อ สิ่งมีชีวิตและถิ่นที่ อยู่อาศัยเสื่อมสภาพ เนื่องจากเศษหิน และโคลนขุดเจาะ และอุบัติเหตุการ รั่วไหล	9.1.1 จัดให้มีถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง 1 ถังในพื้นที่ โครงการ และจัดให้มีคันคอนกรีตรอบ/ ภาชนะรองรับที่มีขนาดพอที่จะเก็บน้ำมัน เชื้อเพลิงได้เท่ากับปริมาณความจุของถัง น้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อป้องกันการไหลล้นใน กรณีเกิดเหตุน้ำมันหกรั่วไหล	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำมัน เชื้อเพลิงขนาด 200 ลิตร ตั้งอยู่ในคันคอนกรีตเพื่อ ป้องกันการรั่วไหลสู่ดินและน้ำบาดาล	-	รูปที่ 2-39
		9.1.2 บำรุงรักษาบ่อดักน้ำมันของระบบระบายน้ำ รอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการ รั่วไหลออกนอกพื้นที่	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบ พื้นที่ฐานผลิต และมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมัน ก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ โดยมีการตรวจสอบ และบำรุงรักษาเป็นประจำทุกเดือนเพื่อให้สามารถ ใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์	-	รูปที่ 2-37 และรูปที่ 2-38
		9.1.3 จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งมีพื้นที่กัน ซึมดาดด้วยซีเมนต์หรือมีแผ่นพลาสติกรองรับ และมีคันกันโดยรอบ รวมทั้งมีการจัดการ สารเคมีต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสาร ความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS)	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บ สารเคมีสำรองไว้ในพื้นที่โครงการในอำเภอศรีเทพ จึงไม่มี การจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียง สารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการ แยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยได้จัดเตรียมภาตเหล็กทรงรับ ด้านใต้ถังสารเคมีซึ่งจัดวางบนพื้นคอนกรีตรองรับแทน เครื่องสูบบโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิตนอกจากนี้ได้ จัดเตรียมเอกสารกำกับความปลอดภัยของสารเคมีที่มี ข้อมูลทางด้านสุขภาพ และความปลอดภัยของสารเคมีที่มี การใช้งาน	-	รูปที่ 2-44 และรูปที่ 2-45




**ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ**  
**แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์**

ปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		9.1.4 ใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อทำการซ่อมบำรุง ยานพาหนะ และทำการซ่อมบำรุงบนพื้น คอนกรีตเท่านั้น	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและ อุปกรณ์ขนาดใหญ่ ที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะดำเนินการซ่อมบนพื้นคอนกรีตบริเวณฐานหลุมผลิต หรือใช้ถาดรองน้ำมันรองรับ ส่วนเครื่องจักรและ อุปกรณ์ขนาดเล็กจะทำการซ่อมบำรุงที่สำนักงาน วิเชียรบุรี หรือส่งไปซ่อมบำรุงที่บริษัทผู้จัดจำหน่าย หรือศูนย์ซ่อมบำรุงของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้นๆ	-	รูปที่ 2-40
		9.1.5 จัดเก็บน้ำมัน และน้ำที่เกิดจากกระบวนการ ผลิต ซึ่งแยกออกมาด้วยอุปกรณ์แยกไว้ในถัง เก็บแยกจากกัน บริเวณพื้นที่คอนกรีต	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้มีการจัดเตรียมถังเก็บ น้ำมันดิบ และน้ำจากกระบวนการผลิตซึ่งจัดวางบนพื้น คอนกรีต และมีคันคอนกรีตล้อมรอบ เพื่อป้องกันการ รั่วไหลสู่ดิน และน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-41
		9.1.6 รวบรวมของเหลวที่อาจเกิดจากการหก รั่วไหลจากบริเวณปากหลุมลงสู่ cellar	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการสร้างคันกัน ล้อมรอบหัวหลุมผลิต เพื่อรวบรวมของเหลวที่อาจเกิด จากการหกรั่วไหลจากบริเวณหัวหลุมผลิตลงสู่ cellar	-	รูปที่ 2-42
		9.1.7 จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบ น้ำมัน และฝึกอบรมทีมปฏิบัติการกำจัด คราบน้ำมัน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้มีการจัดเตรียม ชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน พร้อมวัสดุดูด ซับไว้ภายในหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล อย่างไรก็ตาม โครงการมีแผนที่จะจัดการอบรมระบบ การจัดการด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐาน ความปลอดภัย รวมถึงการให้ความรู้ด้านสาธารณสุข	-	รูปที่ 2-43 ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณี เกิดเหตุฉุกเฉิน ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหาร อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

**ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ**  
**แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์**

ปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
				และสุขภาพตามความเหมาะสมให้กับผู้ปฏิบัติงานตาม แผนงานที่กำหนด		
		9.1.8 ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบหรือ สารเคมี ให้ปฏิบัติตามแผนการรองรับ เหตุการณ์รั่วไหล	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีการกำหนดแผน รองรับเหตุหกรั่วไหล และจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ ทำความสะอาดคราบน้ำมัน พร้อมวัสดุดูดซับไว้ภายใน หลุมผลิตตามแผนรองรับดังกล่าว	-	รูปที่ 2-43 และภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณี เกิดเหตุฉุกเฉิน
	9.2 เกิดความเสื่อม โทรมต่อสิ่งมีชีวิต จากการดำเนิน โครงการ	9.2.1 มีการประชาสัมพันธ์ให้กับเจ้าหน้าที่ที่ ดำเนินงานในบริเวณพื้นที่โครงการทราบถึงการ บุกรุกพื้นที่ป่าไม้และสัตว์ป่า ไม่อนุญาตให้ เจ้าหน้าที่ ของ อีโค และผู้รับเหมาทำการล่า ดัก หรือจับสัตว์น้ำ ในบริเวณพื้นที่โครงการ ผู้ใดฝ่า ฝืนจะได้รับจดหมายเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร และถูกปลดออกหากกระทำความผิดซ้ำ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการอบรมผู้รับเหมา และพนักงานให้ทราบถึงข้อห้ามและระเบียบการ ปฏิบัติต่างๆ ก่อนดำเนินงาน และควบคุมให้ดำเนินการ ตามที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
<b>คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>						
10 การใช้ ประโยชน์ ที่ดิน	10.1 คุณภาพดินเสื่อม ลงเนื่อง จาก อุบัติเหตุการหก รั่วไหล	10.1.1 จัดเก็บน้ำมัน และน้ำที่เกิดจาก กระบวนการผลิต ซึ่งแยกออกมาด้วย อุปกรณ์แยกไว้ในถังเก็บแยกจากกัน บริเวณพื้นที่คอนกรีต	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้มีการจัดเตรียมถังเก็บ น้ำมันดิบ และน้ำจากกระบวนการผลิตซึ่งจัดวางบนพื้น คอนกรีต และมีคันคอนกรีตล้อมรอบ เพื่อป้องกันการ รั่วไหลสู่ดินและน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-41





**ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ**  
**แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์**

ปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
11 การขนส่ง	11.1 เกิดการรบกวน การจราจร	11.1.1 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว และตรวจสอบการ ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด (กำหนดตาม กฎหมายการจราจรบนทางหลวงและพื้นที่ ชุมชน คือ 20 กม./ชม. บนถนนที่ไม่ลาดยาง)		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการจำกัดความเร็วรถที่วิ่งบน ถนนลูกรังเข้า-ออกพื้นที่ฐานไม่เกิน 20 กม./ชม. และ ไม่เกิน 60 กม./ชม. บนถนนทางหลวง รวมทั้งได้ติดตั้ง ป้ายจำกัดความเร็วไว้เป็นระยะๆ นอกจากนี้ ได้เข้มงวด ให้พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมาทุกคนปฏิบัติตาม ระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-34 และภาคผนวก ฉ นโยบายการปฏิบัติงานของ พนักงานขับรถ
		11.1.2 ติดตั้งป้ายเพื่อให้สัญญาณจราจร		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้มีการติดตั้งป้ายสัญญาณ จราจรบริเวณถนนทางเข้าโครงการ, ป้ายเตือนมี รถบรรทุกน้ำมันดับผ่านเข้า-ออก บริเวณถนนสาธารณะ เป็นระยะๆ	-	รูปที่ 2-49
		11.1.3 กำหนดให้มีการเพิ่มหลักสูตรการฝึกฝน สำหรับผู้รับเหมาอย่างเคร่งครัดเพื่อลด เหตุการณ์ต่าง ๆ ที่เกิดจากการขนส่งอัน เกิดจากผู้รับเหมา		ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้กำชับให้พนักงานขับรถ ปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด และมี การอบรมพนักงานขับรถบรรทุกทุกน้ำมันดับ และน้ำจาก กระบวนการผลิตเป็นประจำทุกปี โดยในปีพ.ศ. 2566 โครงการมีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกทุกน้ำมันดับ วันที่ 29 เมษายน และ 6 พฤษภาคม และอบรม พนักงานขับรถบรรทุกทุกน้ำจากกระบวนการผลิตเมื่อ วันที่ 30 เมษายน และ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย



**ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ**  
**แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์**

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		11.1.4 ตรวจสอบข้อร้องเรียนและดำเนินการแก้ไขอย่างเหมาะสม รวมทั้งจัดเก็บบันทึกข้อร้องเรียนและติดตามผลการดำเนินงาน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยสามารถทำการร้องเรียนผ่านทางโทรศัพท์ [REDACTED] หรือทำการร้องเรียนโดยตรงด้วยตนเอง ที่สำนักงานวิเชียรบุรี นอกจากนี้ โครงการได้มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ชุมชนใกล้กับฐานหลุมผลิตและภายในสำนักงานวิเชียรบุรี โดยโครงการมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการที่สำนักงานวิเชียรบุรีเพื่อดำเนินการติดตามและรวบรวมข้อมูล และในกรณีที่พบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะมีขั้นตอนในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และการติดตามผลการดำเนินการแก้ไข นอกจากนี้จะมีการวิเคราะห์หาสาเหตุ เพื่อดำเนินการป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก อย่างไรก็ตาม ไม่มีเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566	-	รูปที่ 2-32 ภาคผนวก ง-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และภาคผนวก ง-2 แบบฟอร์มรับความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียน
	11.2 เกิดความเสียหายต่อถนน	11.2.1 ซ่อมแซมถนนที่เกิดความเสียหายจากการดำเนินโครงการของอีโค	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ สภาพถนนบริเวณด้านหน้าโครงการอยู่ในสภาพที่ดี และพร้อมสำหรับการใช้งาน โดยโครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพถนนทางเข้าโครงการเป็นประจำทุกปี ปีละ 2 ครั้ง หากพบว่าถนนชำรุด จะดำเนินการซ่อมแซมเพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้ถนน	-	รูปที่ 2-50

**ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ**  
**แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์**

ปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		11.2.2 บำรุงรักษาถนนทางเข้าพื้นที่โครงการ ถ้ามีความจำเป็น		ปฏิบัติตามมาตรการ สภาพถนนบริเวณด้านหน้า โครงการอยู่ในสภาพที่ดี และพร้อมสำหรับการใช้งาน โดยโครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพถนน ทางเข้าโครงการเป็นประจำทุกปี ปีละ 2 ครั้ง หากพบว่าถนนชำรุด จะดำเนินการซ่อมแซมเพื่อไม่ให้ เกิดอันตรายต่อผู้ใช้นั้น	-	รูปที่ 2-50
12 แหล่งน้ำใช้	12.1 การใช้น้ำของ โครงการอาจ ส่งผลกระทบต่อ แหล่งน้ำใช้ของ ชุมชน	12.1.1 ใช้น้ำจากแหล่งน้ำที่ได้ทำการขออนุญาตไว้ ในพื้นที่		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีแหล่งน้ำใช้เป็นของ ตัวเอง และในกรณีที่น้ำในแหล่งน้ำของโครงการไม่ เพียงพอ โครงการจะติดต่อขอซื้อน้ำจากเอกชนเพื่อใช้ ภายในโครงการ และสำหรับการรดถนน	-	ภาคผนวก ฉ สัญญาการซื้อ-ขายน้ำ
13 สุนทรียศาสตร์	13.1 ผลกระทบการ มองเห็นจาก ปล่องเผาก๊าซ	13.1.1 ปลูกพืช 2 แนวสลับหว่างโดยรอบพื้นที่ ขุดเจาะ		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ บริเวณริมรั้วของพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยปรับปรุง ทัศนียภาพให้ดีขึ้น และช่วยลดการรบกวนของเสียง โดยปลูกในลักษณะสลับฟันปลา	-	รูปที่ 2-36
		13.1.2 ติดตั้งแผ่นกันปล่องเผาก๊าซสูง 5 เมตร รอบบริเวณปล่องเผาก๊าซ เพื่อป้องกันไม่ให้ เปลวไฟดับเมื่อถูกลมพัด		ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งกำแพงที่ทำจาก สังกะสีสูงอย่างน้อย 5 เมตร และคันคอนกรีตล้อมรอบ ปล่องเผาก๊าซ เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟดับ	-	รูปที่ 2-35
คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต						

**ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ**  
**แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์**

ปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
14 ความ ปลอดภัย และ สุขภาพ อนามัยของ พนักงาน และ ชุมชน	14.1 อุบัติเหตุจาก ยานพาหนะและ เครื่องจักร	14.1.1 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว และตรวจสอบ การปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด (ต้องปฏิบัติ ตามกฎหมายการจราจรบนทางหลวงและ ในพื้นที่ชุมชน บนถนนที่ไม่ลาดยาง จำกัด ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม.)		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการจำกัดความเร็วรถที่วิ่งบน ถนนลูกรังเข้า-ออกพื้นที่ฐานไม่เกิน 20 กม./ชม. และ ไม่เกิน 60 กม./ชม. บนถนนทางหลวง รวมทั้งได้ติดตั้ง ป้ายจำกัดความเร็วไว้เป็นระยะๆ นอกจากนี้ ได้เข้มงวด ให้พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมาทุกคนปฏิบัติตาม ระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-34  และภาคผนวก ฉ นโยบายการปฏิบัติงานของ พนักงานขับรถ
		14.1.2 ตรวจสอบให้มั่นใจว่าพนักงานขับรถได้รับ การฝึกอบรมและปฏิบัติตามกฎจราจร		ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้กำชับให้พนักงานขับรถ ปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด และมี การอบรมพนักงานขับรถบรรทุกทุกน้ำมันดิบ และน้ำจาก กระบวนการผลิตเป็นประจำทุกปี โดยในปีพ.ศ. 2566 โครงการมีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันดิบ วันที่ 29 เมษายน และ 6 พฤษภาคม และอบรม พนักงานขับรถบรรทุกทุกน้ำจากกระบวนการผลิตเมื่อ วันที่ 30 เมษายน และ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และภาคผนวก ฉ นโยบายการปฏิบัติงานของ พนักงานขับรถ

**ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบอรั้งเหนือ**  
**แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์**

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		14.1.3 กำหนดให้มีการเพิ่มหลักสูตรการฝึกฝนสำหรับผู้รับเหมอย่างเคร่งครัดเพื่อลดเหตุการณ์ต่างๆที่จะเกิดจากการขนส่งอันเกิดจากผู้รับเหมา	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้กำชับให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด และมีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันดิบ และน้ำมันจากกระบวนการผลิตเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการมีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันดิบวันที่ 29 เมษายน และ 6 พฤษภาคม และอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันจากกระบวนการผลิตเมื่อวันที่ 30 เมษายน และ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และภาคผนวก ฉ นโยบายการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ
		14.1.4 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร และยานพาหนะทั้งหมดตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้อย่างเหมาะสม และสม่ำเสมอ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่องจักร อุปกรณ์ และยานพาหนะตามแผนที่กำหนดไว้อย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก จ-2 การตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์
		14.1.5 ตรวจสอบให้มีการจัดอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานตามที่กำหนดไว้ในแผนงานเพื่อความปลอดภัย	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดมาตรการควบคุมและป้องกัน รวมถึงวิธีการปฏิบัติด้านความปลอดภัยและสุขอนามัย โดยพนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการทำงานตามที่กำหนดในแต่ละกิจกรรมและพื้นที่การทำงาน	-	รูปที่ 2-51 รูปที่ 2-53 และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
	14.2 เกิดการเจ็บป่วยของพนักงานในพื้นที่โครงการ	14.2.1 ให้มีการจัดฝึกอบรมในด้านความปลอดภัยและความตระหนัก ในขั้นพื้นฐานและสิ่งที่จำเป็น	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีแผนที่จะจัดการอบรมระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง กับมาตรฐานความปลอดภัย รวมถึงการให้ความรู้ด้านสาธารณสุขและสุขภาพตามความเหมาะสมให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนงานที่กำหนด	-	ภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

**ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ**  
**แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์**

ปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		14.2.2 ตรวจสอบให้มีการจัดอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานตามที่กำหนดไว้ในแผนงานเพื่อความปลอดภัย	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดมาตรการควบคุมและป้องกัน รวมถึงวิธีการปฏิบัติด้านความปลอดภัยและสุขอนามัย โดยพนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการทำงานตามที่กำหนดในแต่ละกิจกรรมและพื้นที่การทำงาน	-	รูปที่ 2-51 รูปที่ 2-53 และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหาร อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
		14.2.3 อีโคจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการกำหนดให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานทุกคน ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการรับพนักงานใหม่เข้าทำงานจำนวน 1 คน โดยทำการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงานแล้ว	-	ภาคผนวก ซ-2 ผลการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานใหม่
		14.2.4 จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี (โครงการติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพ)	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี พ.ศ. 2566 วันที่ 17 และ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2566	-	รูปที่ 2-52 และภาคผนวก ซ-3 การตรวจสอบสุขภาพประจำปี

**ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ**

**แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์**

ปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		14.2.5 จัดให้มีสถานที่พยาบาลอยู่ในพื้นที่ขุดเจาะ ในระหว่างการดำเนินโครงการ และจัดให้มี ผู้เชี่ยวชาญหรือหน่วยงานภายนอกเข้ามา ให้ความรู้ด้านสาธารณสุขแก่พนักงานของ โครงการและเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ที่ ประจำอยู่ ณ บริเวณพื้นที่ขุดเจาะตลอด ระยะเวลาดำเนินงาน เพื่อให้มั่นใจว่า เจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ในพื้นที่สามารถ วินิจฉัยโรคและรักษาโรคให้แก่พนักงานได้ อย่างถูกต้อง	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีชุดปฐมพยาบาล เบื้องต้นไว้ในพื้นที่โครงการ เพื่อปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้กับพนักงานที่มีอาการเจ็บป่วย ก่อนนำตัวส่ง รพ.สต นอกจากนี้ โครงการได้มีแผนที่จะจัดการอบรมระบบ การจัดการด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐาน ความปลอดภัย รวมถึงการให้ความรู้ด้านสาธารณสุข และสุขภาพตามความเหมาะสมให้กับผู้ปฏิบัติงานตาม แผนงานที่กำหนด	-	รูปที่ 2-54 ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และภาคผนวก ข-1 หนังสือประสานงานกับ โรงพยาบาล
		14.2.6 จัดฝึกอบรมและให้ความรู้ด้านสุขภาพ อนามัย วิธีการดูแลและรักษาความสะอาด ที่เหมาะสม การป้องกันโรคติดต่อ การ ปฏิบัติตัวให้เหมาะสมและการอยู่ร่วมกัน กับชุมชนท้องถิ่น ให้กับพนักงานของ โครงการทุกคน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีแผนที่จะจัดการ อบรมระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยความ ปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง กับมาตรฐานความปลอดภัย รวมถึงการให้ความรู้ด้าน สาธารณสุขและสุขภาพตามความเหมาะสมให้กับ ผู้ปฏิบัติงานตามแผนงานที่กำหนด		ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหาร อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

**ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ**

**แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์**

ปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
	14.3 เกิดความกังวล ของประชาชน โดยรอบพื้นที่ โครงการ เกี่ยวกับ เหตุการณ์ไม่ คาดคิด	14.3.1 ปฏิบัติตามแผนการจัดการทางด้านสุขภาพ อนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด และจัดตั้งศูนย์รับเรื่อง ร้องเรียน และข้อกังวลของประชาชน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยสามารถทำการร้องเรียนผ่านทาง [REDACTED] หรือทำการ ร้องเรียนโดยตรงด้วยตนเอง ที่สำนักงานวิเชียรบุรี นอกจากนี้ โครงการได้มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ ชุมชนใกล้กับฐานหลุมผลิตและภายในสำนักงานวิเชียรบุรี โครงการมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และมีแบบฟอร์ม บันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการที่สำนักงาน วิเชียรบุรี เพื่อดำเนินการติดตามและรวบรวมข้อมูล และ ในกรณีที่พบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการ ดำเนินงานของโครงการ โครงการจะมีขั้นตอนในการ ดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และการติดตามผล การดำเนินการแก้ไข นอกจากนี้ จะมีการวิเคราะห์หา สาเหตุ เพื่อดำเนินการป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าว ขึ้นอีก อย่างไรก็ตาม ไม่มีเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือน มกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566	-	รูปที่ 2-32 ภาคผนวก ง-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และภาคผนวก ง-2 แบบฟอร์มรับ ความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียน
	14.4 สุขภาพชุมชน	14.4.1 จัดเตรียมระบบระบายน้ำ ให้สามารถ ควบคุมการเกิดยุบ ควบคุมสิ่งปฏิกลต่างๆ ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน และป้องกันมลพิษ ต่างๆ ที่อาจออกจากพื้นที่โครงการโดยมีการ สร้างบ่อดักน้ำมัน บ่อเก็บเศษหินและระบาย น้ำจากแท่นผลิตลงสู่บ่อเก็บเศษหิน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ จัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบ พื้นที่โครงการ โดยมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเป็น ประจำทุกเดือนเพื่อให้สามารถใช้งานได้ตาม วัตถุประสงค์ และเพื่อเป็นการควบคุมการเกิดยุบ รวมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้กับ พนักงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปีพ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพในวันที่ 17 และ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2566	-	รูปที่ 2-37 รูปที่ 2-38 รูปที่ 2-52 และภาคผนวก ข-3 การตรวจสอบสุขภาพประจำปี

**ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบอรั้งเหนือ**  
**แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์**

ปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
	14.5 เพลิงไหม้	14.5.1 จำกัดให้มีการสูบบุหรี่เฉพาะในบริเวณที่กำหนดให้เท่านั้น	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจำกัดให้มีการสูบบุหรี่เฉพาะบริเวณด้านหน้าฐานหลุมผลิตที่กำหนดไว้เท่านั้น	-	รูปที่ 2-55
		14.5.2 จัดให้มีการอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิง	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการฝึกอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิงเมื่อวันที่ 12 มิถุนายน และ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
		14.5.3 ติดตั้งถังดับเพลิง อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือน และอุปกรณ์บอกทิศทางลม (ให้สามารถมองเห็นและได้ยินไปทั่วพื้นที่ปฏิบัติงาน)	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดแผนระงับเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน การอบรมเรื่องอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง และยังได้จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต รวมทั้งติดตั้งป้ายจุดรวมพลและอุปกรณ์บอกทิศทางลม ให้สามารถมองเห็นได้ทั่วพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งทางโครงการจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการจัดการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยราชการในวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	-	รูปที่ 2-56 รูปที่ 2-57 รูปที่ 2-58 ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
		14.5.4 จัดให้มีอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยและทดสอบการใช้งานทุกสัปดาห์	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดตามตรวจสอบสภาพของวัสดุอุปกรณ์เป็นประจำทุกสัปดาห์	-	ภาคผนวก จ-2 การตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์
		14.5.5 ติดตั้งแผ่นกันบริเวณปล่องเผาก๊าซสูง 5 เมตร	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการติดตั้งกำแพงที่ทำจากสังกะสีสูงอย่างน้อย 5 เมตร และคันคอนกรีตล้อมรอบปล่องเผาก๊าซ เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับ	-	รูปที่ 2-35

**ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ**  
**แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์**

ปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		14.5.6 ห้ามมิให้บุคคลที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามา ในบริเวณพื้นที่โครงการ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้มีการกันรั้วลวดหนาม โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อแสดงอาณาเขตพื้นที่ โครงการอย่างชัดเจน มีการติดตั้งป้ายห้าม บุคคลภายนอกเข้าพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ โครงการ ได้จัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำใน บริเวณทางเข้า-ออก สำหรับพื้นที่ฐานหลุมผลิตที่มีการ ผลิตต่อเนื่อง จะมีพนักงานฝ่ายผลิตประจำอยู่ในพื้นที่ ฐานหลุมผลิต ตลอด 24 ชั่วโมง โดยมอบหมายให้ พนักงานฝ่ายผลิตเป็นผู้ตรวจสอบมิให้รถและผู้ที่ไม่ เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-51 รูปที่ 2-59 รูปที่ 2-60 และรูปที่ 2-61
		14.5.7 มีการทดสอบอุปกรณ์ ป้องกันความ ปลอดภัยก่อนใช้งาน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมเป็นผู้รับผิดชอบในการ ดำเนินการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ทุกเดือน รวมทั้งอบรมเจ้าหน้าที่ในการใช้งาน	-	รูปที่ 2-56 ภาคผนวก จ-2 การตรวจสอบเครื่องจักร อุปกรณ์ และภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
		14.5.8 มีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับขั้นตอน แผนฉุกเฉิน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีแผนฉุกเฉินไว้ ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต เพื่อให้พนักงานสามารถ ปฏิบัติกรณีเกิดเหตุได้อย่างถูกต้อง รวมถึงมีการอบรม พนักงานให้สามารถปฏิบัติงานตามแผนงานดังกล่าว ก่อนการปฏิบัติงานจริง โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการ ดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงาน ราชการในวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	-	รูปที่ 2-62 ภาคผนวก ค ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิด เหตุฉุกเฉิน และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหาร อาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

**ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ**  
**แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์**

ปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
15 การมีส่วนร่วม ของประชาชน	15.1 ชุมชนกับการมี ส่วนร่วมใน กิจกรรมของ โครงการ	15.1.1 ก่อนเริ่มการทดสอบหลุม ต้องแจ้งให้ ประชาชน (ผู้ใหญ่บ้าน ตัวแทนชุมชน และผู้นำชุมชน) ทราบล่วงหน้าเกี่ยวกับ กิจกรรมของโครงการ ทางอีโค่จะเข้าร่วม ประชุมทุกเดือนโดยในที่ประชุมจะ กล่าวถึงความก้าวหน้าในการดำเนินงาน ของโครงการและข้อเสนอแนะจากชุมชน ซึ่งผลสรุปจากที่ประชุมจะนำเสนอ รวบรวมไว้ในรายงานการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีกิจกรรมการทดสอบหลุมแต่อย่างใด จึงไม่มีการส่งจดหมายแจ้งประชาสัมพันธ์กิจกรรม โครงการในช่วงเวลานี้ อย่างไรก็ตาม โครงการมีการส่ง เอกสารแจ้งผลการดำเนินงานประจำไตรมาส 1-4 ปี พ.ศ. 2566 ให้กับหน่วยงานราชการและตัวแทนชุมชน ในอำเภอวิเชียรบุรี และอำเภอศรีเทพ เมื่อวันที่ 25 เมษายน, 3 กรกฎาคม, 10 ตุลาคม พ.ศ. 2566 และ 3 มกราคม พ.ศ. 2567 ตามลำดับ เพื่อเป็นการ ประชาสัมพันธ์โครงการและแจ้งความก้าวหน้าของ โครงการให้หน่วยงานราชการและชุมชนได้รับทราบ อย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ง-4 จดหมายแจ้ง ผลการดำเนินงานประจำไตรมาส

**ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบอรั้งเหนือ**  
**แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์**

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		15.1.2 ปฏิบัติงานแผนงานชุมชนสัมพันธ์ของอีโค เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชนในท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนตามแต่โอกาสและความเหมาะสม โดยในปี พ.ศ. 2566 ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม โครงการได้มอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมทางการศึกษาและวัฒนธรรม เพื่อช่วยสนับสนุนและพัฒนาชุมชน อาทิเช่น สนับสนุนการจัดการแข่งขันกีฬาในชุมชน สนับสนุนโครงการซ่อมแซมบ้านผู้ยากไร้ รวมทั้งสนับสนุนด้านประเพณีอีกด้วย และโครงการมีการส่งเอกสารแจ้งผลการดำเนินงานประจำไตรมาส 1-4 ปี พ.ศ. 2566 ให้กับหน่วยงานราชการและผู้แทนชุมชนในอำเภอวิเชียรบุรี และอำเภอศรีเทพ เมื่อวันที่ 25 เมษายน, 3 กรกฎาคม, 10 ตุลาคม พ.ศ. 2566 และ 3 มกราคม พ.ศ. 2567 ตามลำดับ เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการและแจ้งความก้าวหน้าของโครงการให้หน่วยงานราชการและชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ง-3 กิจกรรมทางสังคม และภาคผนวก ง-4 จดหมายแจ้งผลการดำเนินงานประจำไตรมาส
<b>การจัดการสิ่งแวดล้อม</b>						
16 การจัดการ	16.1 เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม	16.1.1 กำหนดให้ผู้จัดการด้านสุขภาพอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (HSE) เป็นผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีผู้จัดการด้านสุขภาพอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (HSE) เป็นผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	ภาคผนวก ค ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และภาคผนวก ง-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตบอรั้งเหนือ  
แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		16.1.2 ดำเนินการตรวจประเมินการปฏิบัติตาม ข้อกำหนดโดยหน่วยงานภายนอกองค์กร และรับฟังข้อเสนอแนะเพื่อดำเนินการ แก้ไข	☑	บริษัท ยูเออี ได้รับมอบหมายจาก อีโค่ ให้ดำเนิน การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเสนอแนะ วิธีการปฏิบัติเพื่อป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ถูกต้อง	-	รูปที่ 2-63

### ระยะดำเนินการขุดเจาะ



พื้นที่ฐานหลุมผลิต 2009-A (NSE-F3A)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-7

### รูปที่ 2-1 ตัวอย่างรถฉีดพรมน้ำประจำพื้นที่โครงการ



พื้นที่ฐานหลุมผลิต 2009-A (NSE-F3A)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-7

### รูปที่ 2-2 ป้ายจำกัดความเร็วบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการ



พื้นที่ฐานหลุมผลิต 2009-A (NSE-F3A)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-7

### รูปที่ 2-3 การติดตั้งแผ่นกันฝุ่นที่ล้อทั้ง 4 ข้าง



พื้นที่ฐานหลุมผลิต 2009-A (NSE-F3A)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-7

### รูปที่ 2-4 การติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าในตู้คอนเทนเนอร์ที่มีวัสดุดูดซับเสียงปิดล้อมโดยรอบ



พื้นที่ฐานหลุมผลิต 2009-A (NSE-F3A)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-7

รูปที่ 2-5 พื้นที่ซ่อมบำรุงเครื่องจักร อุปกรณ์ระหว่างการขุดเจาะ



พื้นที่ฐานหลุมผลิต 2009-A (NSE-F3A)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-7

รูปที่ 2-6 บ่อคอนกรีต สำหรับรองรับของเสียที่เกิดจากการเจาะ



พื้นที่ฐานหลุมผลิต 2009-A (NSE-F3A)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-7

รูปที่ 2-7 คันกันรอบบริเวณบ่อคอนกรีต



พื้นที่ฐานหลุมผลิต 2009-A (NSE-F3A)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-7

รูปที่ 2-8 ถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงพร้อมคันกัน



พื้นที่ฐานหลุมผลิต 2009-A (NSE-F3A)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-7

รูปที่ 2-9 รางระบายน้ำและบ่อดักไขมัน



พื้นที่ฐานหลุมผลิต 2009-A (NSE-F3A)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-7

รูปที่ 2-10 พื้นที่จัดเก็บสารเคมีในระยะดำเนินการขุดเจาะ



พื้นที่ฐานหลุมผลิต 2009-A (NSE-F3A)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-7

รูปที่ 2-11 ขุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน พร้อมวัสดุดูดซับ



พื้นที่ฐานหลุมผลิต 2009-A (NSE-F3A)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-7

รูปที่ 2-12 ห้องน้ำเคลื่อนที่ พร้อมบ่อเกรอะ



พื้นที่ฐานหลุมผลิต 2009-A (NSE-F3A)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-7

รูปที่ 2-13 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ฐานเจาะ



พื้นที่ฐานหลุมผลิต 2009-A (NSE-F3A)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-7

รูปที่ 2-14 การคัดแยกประเภทของเสียภายในพื้นที่ฐานเจาะ



พื้นที่ฐานหลุมผลิต 2009-A (NSE-F3A)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-7

รูปที่ 2-15 เจ้าหน้าที่สำรวจและ/หรือหน่วยอปพร. คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรระหว่างการขนส่ง



พื้นที่ฐานหลุมผลิต 2009-A (NSE-F3A)

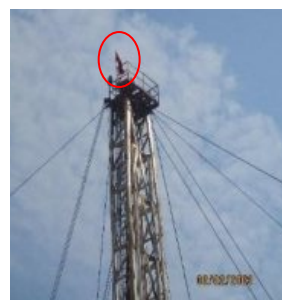


พื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-7

รูปที่ 2-16 ป้ายสัญลักษณ์จราจรบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการ



พื้นที่ฐานหลุมผลิต 2009-A (NSE-F3A)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-7

รูปที่ 2-17 สัญญาณไฟกระพริบบริเวณด้านบนของแท่นเจาะ



รูปที่ 2-18 กล่องรับเรื่องร้องเรียนและข้อกังวลใจ



พื้นที่ฐานหลุมผลิต 2009-A (NSE-F3A)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-7

รูปที่ 2-19 ถนนทางเข้าพื้นที่โครงการ



พื้นที่ฐานหลุมผลิต 2009-A (NSE-F3A)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-7

รูปที่ 2-20 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



พื้นที่ฐานหลุมผลิต 2009-A (NSE-F3A)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-7

รูปที่ 2-21 ป้ายกำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลภายในพื้นที่โครงการ



พื้นที่ฐานหลุมผลิต 2009-A (NSE-F3A)



รูปที่ 2-22 ห้องพยาบาล และเวชภัณฑ์ภายในพื้นที่ฐานเจาะ



พื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-7

รูปที่ 2-22 (ต่อ) ห้องพยาบาล และเวชภัณฑ์ในพื้นที่ฐานเจาะ



พื้นที่ฐานหลุมผลิต 2009-A (NSE-F3A)

พื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-7

รูปที่ 2-23 พื้นที่สูบบุหรี่



พื้นที่ฐานหลุมผลิต 2009-A (NSE-F3A)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-7

รูปที่ 2-24 อุปกรณ์ดับเพลิง



พื้นที่ฐานหลุมผลิต 2009-A (NSE-F3A)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-7

รูปที่ 2-25 อุปกรณ์บอกทิศทางลม (Wind Sock)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต 2009-A (NSE-F3A)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-7

รูปที่ 2-26 จุดล้างตาฉุกเฉิน



พื้นที่ฐานหลุมผลิต 2009-A (NSE-F3A)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-7

รูปที่ 2-27 จุดรวมพลภายในพื้นที่ขุดเจาะ



พื้นที่ฐานหลุมผลิต 2009-A (NSE-F3A)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-7

รูปที่ 2-28 การติดตามตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ดับเพลิง



พื้นที่ฐานหลุมผลิต 2009-A (NSE-F3A)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-7

รูปที่ 2-29 รื้อลงนามโดยรอบพื้นที่โครงการ และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำบริเวณทางเข้า-ออก



พื้นที่ฐานหลุมผลิต 2009-A (NSE-F3A)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-7

รูปที่ 2-30 Blowout Preventor



พื้นที่ฐานหลุมผลิต 2009-A (NSE-F3A)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-7

รูปที่ 2-31 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย  
บริษัท ยูเออี ร่วมกับผู้แทนจากบริษัท อีโค โอเรียนท์

### ระยะดำเนินการผลิต



บริเวณสำนักงานวิเชียรบุรี



บริเวณชุมชน

รูปที่ 2-32 กล้องรับเรื่องราวร้องเรียนและข้อกังวลใจ



รูปที่ 2-33 ตัวอย่างรถฉีดพรมน้ำประจำพื้นที่โครงการ



พื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-5



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A11 (L44-V)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A12 (Borang-1)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A15

รูปที่ 2-34 ป้ายจำกัดความเร็วบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการ



พื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-5



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A11 (L44-V)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A12 (Borang-1)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A15

รูปที่ 2-35 กำแพงสังกะสีล้อมรอบแปลงเผาก๊าซ



พื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-5



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A11 (L44-V)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A12 (Borang-1)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A15

รูปที่ 2-36 การปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ



พื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-5



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A11 (L44-V)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A12 (Borang-1)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A15

รูปที่ 2-37 รางระบายน้ำโดยรอบโครงการ



พื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-5



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A11 (L44-V)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A12 (Borang-1)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A15

รูปที่ 2-38 บ่อดักน้ำมันโดยรอบโครงการ



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A11 (L44-V)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A12 (Borang-1)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A15

รูปที่ 2-39 ถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงพร้อมถาดรองที่มีความจุเพียงพอหากเกิดกรณีหกรั่วไหล



รูปที่ 2-40 อาคารซ่อมบำรุงภายในสำนักงานวิเชียรบุรี



พื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-5



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A11 (L44-V)

รูปที่ 2-41 คันคอนกรีตล้อมรอบถังเก็บน้ำมันดิบและถังเก็บน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A12 (Borang-1)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A15

รูปที่ 2-41 (ต่อ) คั่นคอนกรีตล้อมรอบถังเก็บน้ำมันดิบและถังเก็บน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต



พื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-5



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A11 (L44-V)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A12 (Borang-1)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A15

รูปที่ 2-42 คั่นคอนกรีตล้อมรอบหัวหลุมผลิต



พื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-5



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A11 (L44-V)

รูปที่ 2-43 วัสดุดูดซับ (ทราย) และชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันที่จัดเตรียมไว้ภายในหลุมผลิต



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A12 (Borang-1)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A15

รูปที่ 2-43 (ต่อ) วัสดุอุดซบ (ทราย) และชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดครบน้ำมันที่จัดเตรียมไว้ภายในหลุมผลิต



พื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-5



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A11 (L44-V)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A12 (Borang-1)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A15

รูปที่ 2-44 ตัวอย่างการจัดวางสารเคมีเฉพาะที่ใช้งานบนพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบน้ำแบบโยก



รูปที่ 2-45 อาคารเก็บสารเคมีสำรองของโครงการในอำเภอศรีเทพ



WB-1 Deep



L44-C

รูปที่ 2-46 หลุมอัดกลับน้ำของโครงการ



พื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-5



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A11 (L44-V)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A12 (Borang-1)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A15

รูปที่ 2-47 ห้องน้ำพร้อมบ่อเกรอะภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต



พื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-5



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A11 (L44-V)



รูปที่ 2-48 ถังขยะแยกประเภทภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A12 (Borang-1)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A15

รูปที่ 2-48 (ต่อ) ถังขยะแยกประเภทภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต



รูปที่ 2-49 ป้ายสัญลักษณ์จราจร และป้ายเตือนมีรถบรรทุกน้ำมันดับเข้าออกบริเวณถนนสาธารณะ



พื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-5

พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A11 (L44-V)

รูปที่ 2-50 ถนนทางเข้าพื้นที่โครงการ



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A12 (Borang-1)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A15

รูปที่ 2-50 (ต่อ) ถนนทางเข้าพื้นที่โครงการ



พื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-5



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A11 (L44-V)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A12 (Borang-1)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A15

รูปที่ 2-51 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



รูปที่ 2-52 การตรวจสอบสุขภาพประจำปี



พื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-5



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A11 (L44-V)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A12 (Borang-1)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A15

รูปที่ 2-53 ป้ายกำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลภายในพื้นที่โครงการ



พื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-5



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A11 (L44-V)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A12 (Borang-1)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A15

รูปที่ 2-54 ชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ



พื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-5



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A11 (L44-V)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A12 (Borang-1)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A15

รูปที่ 2-55 พื้นที่สูบน้ำหรี



พื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-5



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A11 (L44-V)

รูปที่ 2-56 อุปกรณ์ดับเพลิงและการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ประจำเดือน



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A12 (Borang-1)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A15

รูปที่ 2-56 (ต่อ) อุปกรณ์ดับเพลิงและการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ประจำเดือน



พื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-5

พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A11 (L44-V)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A12 (Borang-1)

พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A15

รูปที่ 2-57 จุดรวมพล



พื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-5



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A11 (L44-V)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A12 (Borang-1)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A15

รูปที่ 2-58 อุปกรณ์บอกทิศทางลม (Wind Sock)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-5



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A11 (L44-V)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A12 (Borang-1)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A15

รูปที่ 2-59 รื้อลวดหนามโดยรอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-60 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำในบริเวณทางเข้า-ออก



พื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-5



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A11 (L44-V)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A12 (Borang-1)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A15

รูปที่ 2-61 ป้ายเตือนด้านหน้าพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-62 ป้ายประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัยเพื่อให้ความรู้กับพนักงานภายในสำนักงานวิเชียรบุรีและฐานผลิต



พื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-5



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A11 (L44-V)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A12 (Borang-1)



พื้นที่ฐานหลุมผลิต L44W-A15

รูปที่ 2-63 ตัวอย่างการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน  
ระยะดำเนินการผลิตโดยบริษัท ยูเออี ร่วมกับผู้แทนจากบริษัท อีโค โอเรียนท์