

## บทที่ 2

### การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---



## บทที่ 2

### การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม บริษัท ยูเออี ร่วมกับผู้แทนจากบริษัท อีโค่ และผู้ปฏิบัติงานซึ่งการติดตามตรวจสอบได้ดำเนินการตรวจสอบตั้งแต่เริ่มต้นสิ่งแวดล้อมที่ระบุอยู่ในแผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ซึ่งมีรายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้มีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รายละเอียดดังนี้

#### ระยะปิดหลุมและสละหลุม

- พื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-2 ดำเนินการเมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

และตรวจสอบเอกสารหลักฐานต่างๆ โดยกำหนดขอบเขตการตรวจประเมินไว้ 5 ระดับ คือ

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

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขฯ อย่างเคร่งครัด ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

อย่างไรก็ตาม หากโครงการไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขฯ ที่กำหนดไว้ได้ ยูเออี จะระบุสาเหตุของปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไขไว้ โดยผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 2-1 ถึงตารางที่ 2-2 โดยมีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

**ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไป**

**โครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิตท่าโรงตะวันออก และพื้นที่ผลิตวิเชียรบุรีตะวันออกเฉียงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์**

มาตรการทั่วไป	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. นำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาว่าจ้างให้ผู้รับเหมาทุกราย มีแผนงานและดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย โดยโอเคมีกำหนดในสัญญาว่าจ้างให้ผู้รับเหมาทุกราย มีแผนงานและดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด โดย โอเค จะมีการควบคุมดูแลให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และตรวจสอบการทำงานของผู้รับเหมาอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งความถี่ในการตรวจสอบจะแตกต่างกันไปตามประเภทของการตรวจสอบ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โอเคได้ให้ความสำคัญสูงสุดต่อความปลอดภัยและสุขอนามัยของพนักงาน การคุ้มครองสิทธิและรักษาสภาพแวดล้อม และได้มีการระบุให้พนักงานและผู้รับเหมาของโครงการต้องรับทราบในระบบแผนงานและดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย โดยโอเคมีกำหนดในสัญญาว่าจ้างให้ผู้รับเหมาทุกราย มีแผนงานและดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด โดย โอเค จะมีการควบคุมดูแลให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และตรวจสอบการทำงานของผู้รับเหมาอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งความถี่ในการตรวจสอบจะแตกต่างกันไปตามประเภทของการตรวจสอบ	-	ภาคผนวก ค ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และภาคผนวก จ อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
2. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการตามระยะเวลาที่กำหนด รวมทั้งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และหน่วยงานท้องถิ่น ได้แก่ อำเภอวิเชียรบุรี เทศบาลเมืองวิเชียรบุรี องค์การบริหารส่วนตำบลท่าโรงโคกปรัง และบึงกระจับ รวมทั้งกำนันและผู้ใหญ่บ้าน ในพื้นที่อำเภอวิเชียรบุรี ที่เกี่ยวข้องโดยโครงการฯ ได้มีการนำเสนอรายงานฯ ครึ่งล่าสุดเมื่อเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 และมีการส่งหนังสือชี้แจงการหยุดพักการดำเนินงานชั่วคราวของโครงการ ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 และมกราคม พ.ศ. 2567 เพื่อรับทราบเมื่อมีกิจกรรมต่างๆ ของโครงการเกิดขึ้นอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ข-2 สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565
3. จัดให้มีแผนการประชาสัมพันธ์ก่อนเริ่มดำเนินโครงการอย่างน้อย 15 วัน โดยชี้แจงรายละเอียด กำหนดการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ ฯ ระยะเวลา ผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการมีการส่งจดหมายแจ้งประชาสัมพันธ์กับผู้นำชุมชนเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การเคลื่อนย้ายเครื่องจักรอุปกรณ์ เส้นทางที่ใช้ขนส่ง รวมถึงมาตรการรักษาความปลอดภัย เป็นต้นทั้งนี้ โครงการได้ส่งจดหมายแจ้งการดำเนินกิจกรรมปิดหลุมและสละหลุม ต่อผู้ใหญ่บ้าน กำนัน	-	ภาคผนวก ง-5 จดหมายแจ้งกิจกรรมปิดหลุมและสละหลุม

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไป**

**โครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิตท่าโรงตะวันออก และพื้นที่ผลิตวิเชียรบุรีตะวันออกเฉียงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์**

มาตรการทั่วไป	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		และนายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าโรง อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ ดังนี้ 1. ระเบียบหลุมและสละหลุม พื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-2 ส่งจดหมายแจ้งกิจกรรมสละหลุมเมื่อวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2567 และเริ่มดำเนินการในระเบียบปิดหลุมและสละหลุมตั้งแต่วันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567		
4. จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนของประชาชนที่เกิดจากการดำเนินโครงการ โดยผู้รับสัมปทานจะตรวจสอบและชี้แจงเบื้องต้นกับผู้ร้องเรียนโดยเร็วที่สุด พร้อมทั้งกำหนดการแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน และให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยสามารถทำการร้องเรียนผ่านทางโทรศัพท์ (เบอร์โทรศัพท์ 085-9012242) หรือทำการร้องเรียนโดยตรงด้วยตนเอง ที่สำนักงานวิเชียรบุรี นอกจากนี้ โครงการได้มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ชุมชนใกล้กับพื้นที่ฐานหลุมผลิตโดยมีขั้นตอนการรับมือ และจัดการกับข้อร้องเรียนและคำขอร้องจากบุคคลภายนอกที่เกิดขึ้นทันที อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด	-	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก ง-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และภาคผนวก ง-2 แบบฟอร์มรับความคิดเห็นและข้อร้องเรียน
5. หากได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินงานโครงการฯ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย ซึ่งกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และ/หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้รับสัมปทานไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ ผู้รับสัมปทานจะต้องหยุดดำเนินการจนกว่าจะแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนนั้นให้เสร็จสิ้น	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้มีการจัดทำขั้นตอนการรับมือและจัดการกับข้อร้องเรียนและคำขอร้องจากบุคคลภายนอก พร้อมทั้งจัดทำใบรับเรื่องร้องเรียนสำหรับบันทึกการแก้ปัญหาการรับเรื่องร้องเรียน อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด	-	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก ง-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และภาคผนวก ง-2 แบบฟอร์มรับความคิดเห็นและข้อร้องเรียน

โครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิตท่าโรงตะวันออก และพื้นที่ผลิตวิเชียรบุรีตะวันออกเฉียงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43

อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไป**

**โครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิตท่าโรงตะวันออก และพื้นที่ผลิตวิเชียรบุรีตะวันออกเฉียงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์**

มาตรการทั่วไป	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. หากเกิดผลกระทบหรือความเสียหายซึ่งกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติระบุว่า เกิดจากกิจกรรมโครงการฯ ผู้รับสัมปทานจะระงับเหตุและแก้ไขผลกระทบให้เสร็จสิ้นโดยเร็วที่สุด	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ไม่พบผลกระทบหรือความเสียหายที่กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติระบุว่าเกิดจากโครงการระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	-	-
7. ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้รับสัมปทานจะหยุดดำเนินโครงการทันที และรายงานกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติเพื่อประสานขอความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่เข้าตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ หากพิสูจน์ได้ว่าเป็นแหล่งโบราณคดีที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้รับสัมปทานจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ และกรณีที่พบสิ่งอันมีเหตุควรเชื่อได้ว่าเป็นซากดึกดำบรรพ์ ผู้รับสัมปทานจะแจ้งเจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่พบภายใน 7 วัน นับแต่วันที่พบ (พระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551)	⊖	โครงการได้มีการศึกษาสำรวจร่องรอยหลักฐานทางโบราณคดีและประวัติศาสตร์ในพื้นที่โครงการ พบว่า ไม่มีแหล่งโบราณสถานในเขตพื้นที่รัศมีโดยรอบ 1 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิต อย่างไรก็ตาม หากในระหว่างการขุดเจาะสำรวจพบโบราณวัตถุหรือซากดึกดำบรรพ์ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจหรือทางการศึกษาในด้านธรณีวิทยา โครงการจะหยุดดำเนินการและรีบแจ้งให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติและกรมศิลปากรทราบทันที	-	-
8. ในกรณีที่ผู้รับสัมปทานมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตให้ดำเนินโครงการฯ ตามกฎหมายเป็นผู้พิจารณา ดังนี้	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ พื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F อีโค มีข้อจำกัดในการจัดหาที่ดินตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ดังนั้น เพื่อให้แผนการดำเนินงานของโครงการฯ สามารถดำเนินการต่อไปได้ อีโคจึงจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงตำแหน่งที่ตั้งฐานหลุมผลิต โดยได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและนำเสนอต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เพื่อแจ้งขอเปลี่ยนแปลงพิกัดของพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F และเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนตำแหน่งฐานหลุมผลิตดังกล่าว และได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ พน 0308/2441 ลงวันที่ 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	-	ภาคผนวก ก-2 สำเนาหนังสือเห็นชอบผลการพิจารณา รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิตท่าโรงตะวันออก และพื้นที่ผลิตวิเชียรบุรีตะวันออกเฉียงเหนือ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไป				
โครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิตท่าโรงตะวันออก และพื้นที่ผลิตวิเชียรบุรีตะวันออกเฉียงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์				
มาตรการทั่วไป	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.1 หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือ เทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นจาก คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจ อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน กฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุง แก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จดแจ้งไว้ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ				
8.2 แต่หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต มีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการฯ หรือ มาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในการให้ความ เห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ หน่วยงานที่มี อำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต จะต้องจัดส่งรายงานการ ปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการฯ หรือมาตรการป้องกัน				

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไป**

**โครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิตท่าโรงตะวันออก และพื้นที่ผลิตวิเชียรบุรีตะวันออกเฉียงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์**

มาตรการทั่วไป	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในด้านนั้นให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการฯ หรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตแล้วแต่กรณี ให้แจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย				
9. การดำเนินการใดๆ ในที่ดินที่มีผู้ถือครองหรือผู้รับผิดชอบ ผู้รับสัมปทานจะดำเนินการก็ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากผู้ถือครองหรือผู้รับผิดชอบก่อน รวมถึงการปรับปรุงหรือการก่อสร้างถนนทางเข้าโครงการ ผู้รับสัมปทานจะดำเนินการก็ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น และ/หรือผู้ถือครองก่อน ทั้งนี้การดำเนินงานดังกล่าวจะอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจะเข้าดำเนินการกิจกรรมใดๆ ภายหลังได้รับอนุญาตจากผู้ถือครองหรือผู้รับผิดชอบแล้วเท่านั้น สำหรับการปรับปรุงหรือก่อสร้างถนนทางเข้าโครงการจะดำเนินการเมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นหรือผู้ถือครองก่อน โดยการทำงานอยู่ภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ สำหรับกิจกรรมการปิดหลุมและสละหลุมของพื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-2 โครงการได้ส่งจดหมายแจ้งแผนการดำเนินงาน และรวมถึงการส่งมอบคืนพื้นที่ให้กับเจ้าของพื้นที่เรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ง-5 จดหมายแจ้งกิจกรรมปิดหลุมและสละหลุม และภาคผนวก ง-6 หนังสือส่งมอบพื้นที่

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะปิดหลุมและสละหลุม						
โครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิตท่าโรงตะวันออก และพื้นที่ผลิตวิเชียรบุรีตะวันออกเฉียงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์						
ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
1. การปิดหลุมและ สละหลุม	การปิดหลุมและสละหลุมอาจทำให้เกิดการพังของก๊าซที่ตกค้างอยู่ในหลุม การรั่วไหลของปิโตรเลียมหรือสารเคมีที่ตกค้างในท่อเครื่องจักร อุปกรณ์ประกอบการเจาะต่างๆ ซึ่งทำให้เกิดการปนเปื้อนออกสู่สิ่งแวดล้อม	1. การปฏิบัติการต่างๆ ในการยกเลิกหลุม หรือคืนสภาพพื้นที่ฐานหลุมผลิต ต้องดำเนินการตามพระราชบัญญัติปิโตรเลียม พ.ศ. 2514 มาตรา 80 และพระราชบัญญัติปิโตรเลียม ฉบับที่ 6 พ.ศ. 2550 มาตรา 80/1 และมาตรา 80/2 หรือตามประกาศฉบับล่าสุด รวมถึงการปฏิบัติตามกฎหมาย/ข้อบังคับหรือเงื่อนไขในการออกสัมปทานกับกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติอย่างเคร่งครัด	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ดำเนินการปิดหลุมและสละหลุม ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-2 โดยการอัดซีเมนต์ (Cement plug) ลงไปในหลุม และทำการทดสอบเพื่อปิดกั้นชั้นหินที่มีสารไฮโดรคาร์บอนปิดกั้นท่อกรุในแต่ละส่วน หลังจากนั้น ขุดดินของฐานผลิตเพื่อตัดท่อกรุและรื้อหัวหลุม ทำการเชื่อมแผ่นเหล็กบดกักปิดกั้นกับท่อกรุ เทคอนกรีตทับ และนำดินลูกรังมากลบพื้นที่บริเวณปากหลุมให้เรียบร้อย	-	รูปที่ 2-2 และรูปที่ 2-3
		2. การดำเนินการรื้อถอนสิ่งติดตั้งในการประกอบกิจการปิโตรเลียม โครงการต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติปิโตรเลียม พ.ศ. 2514 และร่างกฎกระทรวงกำหนดแผนงานประมาณการค่าใช้จ่ายและหลักประกันในการรื้อถอนสิ่งติดตั้งที่ใช้ในกิจการปิโตรเลียม	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดำเนินการรื้อถอนสิ่งติดตั้งต่างๆในพื้นที่โครงการ และปรับสภาพพื้นที่ให้อยู่ในสภาพเดิมเท่าที่สามารถดำเนินการได้ อย่างไรก็ตาม โครงการไม่ได้ดำเนินการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างทั้งหมด เนื่องจากเจ้าของพื้นที่ให้คงสภาพพื้นที่เดิมไว้ นอกจากนี้ โครงการได้แจ้งรายละเอียดการดำเนินการปิดหลุมและสละหลุม ต่ออธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ กระทรวงพลังงาน เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือเลขที่ Ecor035-2024 ลงวันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก ง-4 หนังสือชี้แจงการดำเนินกิจกรรมปิดหลุมและสละหลุม ต่ออธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ กระทรวงพลังงาน



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะปิดหลุมและสละหลุม

โครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิตท่าโรงตะวันออก และพื้นที่ผลิตวิเชียรบุรีตะวันออกเฉียงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		3. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ชี้แจงรายละเอียดการปิดหลุมและสละหลุม ได้แก่ กำหนดการและระยะเวลาการดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการความปลอดภัยในระหว่างดำเนินการ ต่อชุมชนใกล้เคียงฐานหลุมผลิตแต่ละแห่ง เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจและรับฟังข้อกังวลก่อนดำเนินการอย่างน้อย 15 วัน หรือตามแผนประชาสัมพันธ์ของบริษัทฯ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการมีการส่งจดหมายแจ้งประชาสัมพันธ์กับผู้นำชุมชนเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การเคลื่อนย้ายเครื่องจักรอุปกรณ์ เส้นทางที่ใช้ขนส่ง รวมถึงมาตรการรักษาความปลอดภัย เป็นต้น ทั้งนี้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ทางโครงการได้ส่งจดหมายแจ้งการดำเนินกิจกรรมโครงการ ดังนี้ - พื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-2 ส่งจดหมายแจ้งกิจกรรมปิดหลุมและสละหลุม เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2567 และเริ่มดำเนินการในระยะปิดหลุมและสละหลุมตั้งแต่วันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก ง-5 จดหมายแจ้งกิจกรรมปิดหลุมและสละหลุม
		4. การยกเลิกหลุม (Well Abandonment) ให้ดำเนินการ ดังนี้ 4.1 กรณีที่เป็นหลุมเจาะที่พบน้ำมัน/ก๊าซ (Discovery Well) ให้ดำเนินการ ดังนี้ - รื้อถอนเครื่องจักรอุปกรณ์การเจาะต่างๆ ออกนอกพื้นที่ด้วยความระมัดระวัง มิให้เกิดการหกรั่วไหลของน้ำมันดิบ ก๊าซหรือสารเคมี ที่อาจจะตกค้างอยู่ - ทำความสะอาดพื้นที่กำจัดคราบน้ำมัน/สารเคมีที่หกรั่วไหลในบริเวณพื้นที่หลังจากการรื้อถอนอุปกรณ์ต่างๆ	⊖	สำหรับพื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-2 เป็นกรณีที่ฐานหลุมผลิตไม่สามารถผลิตน้ำมันได้ โครงการจึงดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการข้อ 4.2	-	

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะปิดหลุมและสละหลุม  
โครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิตท่าโรงตะวันออก และพื้นที่ผลิตวิเชียรบุรีตะวันออกเฉียงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		4.2 กรณีที่เป็นหลุมแห้ง (Dry Well) จะดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"><li>- ตรวจสอบการตกค้างของ น้ำมันดิบ/ก๊าซในเส้นท่อ ระบบ วาล์วที่หัวบ่อและอุปกรณ์อื่นๆ ก่อนการรื้อถอน</li><li>- ก่อนการรื้อถอนต้องทำความสะอาดภายในเส้นท่อน้ำก่อน และ Pigging เพื่อป้องกันการหก รั่วไหลของน้ำมันดิบ/สารเคมีที่ อาจจะตกค้างอยู่ในท่อ</li></ul>	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบใน เส้นท่อ ระบบวาล์วที่หัวบ่อผลิต และอุปกรณ์การผลิต อื่นๆ รวมถึงได้ทำความสะอาดเส้นท่อ และ Pigging ก่อน การรื้อถอน และได้รื้อถอนเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ใช้ใน การดำเนินกิจกรรมในระยะต่างๆ ของโครงการ ออกจาก พื้นที่ฐานเจาะทั้งหมด และทำการกลับบริเวณหัวหลุมโดย การเทซีเมนต์ปิดปากหลุม ตัดหัวหลุม เชื่อมแผ่นเหล็ก บอกพิกัด เทคอนกรีตทับ และนำดินลูกรังมากลบพื้นที่ บริเวณปากหลุมให้เรียบร้อย ตาม Drilling Procedures & Standards ของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-2 และรูปที่ 2-3
		5. การยกเลิกการดำเนินงานในฐาน หลุมผลิตนั้นๆ (Site Abandonment) โครงการฯ จะปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ/ข้อบังคับต่างๆ ของหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง รวมถึงเงื่อนไขของ สัมปทาน โดยดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"><li>● นำเสนอแผนการยกเลิกการเจาะ และแผนการปรับปรุงสภาพ แวดล้อมของพื้นที่ ต่อกรม เชื้อเพลิงธรรมชาติ และ หน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</li></ul>	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้แจ้งแผนการยกเลิกการ เจาะและแผนการปรับปรุงสภาพแวดล้อมของพื้นที่ฐาน หลุมผลิต TRE-2 ต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ตามหนังสือ เลขที่ ECOR035-2024 ลงวันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก ง-4 หนังสือชี้แจงการดำเนินกิจกรรม ปิดหลุมและสละหลุม ต่ออธิบดีกรมเชื้อเพลิง ธรรมชาติ กระทรวงพลังงาน

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะปิดหลุมและสละหลุม

โครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิตท่าโรงตะวันออก และพื้นที่ผลิตวิเชียรบุรีตะวันออกเฉียงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัย สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		<ul style="list-style-type: none"> <li>ยกเลิกระบบทั้งหมด ตรวจสอบการตกค้างของก๊าซ/น้ำมันในอุปกรณ์/ระบบท่อต่างๆ ทำความสะอาดและรื้อถอนออกจากพื้นที่ ฯลฯ</li> </ul>	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบในเส้นท่อ ระบบวาล์วที่หัวบ่อผลิต และอุปกรณ์การผลิตอื่นๆ รวมถึงได้ทำความสะอาดเส้นท่อ และ Pigging ก่อนการรื้อถอน และได้รื้อถอนเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินกิจกรรมในระยะต่างๆ ของโครงการออกจากพื้นที่ฐานเจาะทั้งหมด และทำการกลบบริเวณหัวหลุมโดยการเทซีเมนต์ปิดปากหลุม ตัดหัวหลุม เชื่อมแผ่นเหล็กบดอัด ทิศทางกริดทับ และนำดินลูกรังมากลบพื้นที่ บริเวณปากหลุมให้เรียบร้อย ตาม Drilling Procedures & Standards ของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-2 และรูปที่ 2-3
		<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบประเมินการปนเปื้อนของพื้นที่จากกิจกรรมการผลิต และดำเนินการแก้ไขปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้ใกล้เคียงสภาพเดิม</li> </ul>	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้มอบหมายให้ ยูเออี เป็นผู้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-2 โดยรายละเอียดแสดงดัง บทที่ 3 นอกจากนี้ โครงการได้ดำเนินการทำความสะอาด กำจัดคราบน้ำมัน/สารเคมีที่ปนเปื้อนในบริเวณพื้นที่ และได้ปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้เป็นไปตามที่ตกลงกับเจ้าของพื้นที่ ก่อนดำเนินการสละหลุมเรียบร้อยแล้ว	-	-
		<ul style="list-style-type: none"> <li>ส่งมอบพื้นที่คืนให้แก่เจ้าของที่ดิน</li> </ul>	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดำเนินการปิดหลุมและสละหลุม สำหรับพื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-2 และได้ส่งจดหมายแจ้งแผนการดำเนินงาน และรวมถึงการส่งมอบคืนพื้นที่ให้กับเจ้าของพื้นที่เรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ง-6 หนังสือส่งมอบพื้นที่



บริเวณสำนักงานวิเชียรบุรี



บริเวณชุมชน

รูปที่ 2-1 กล้องรับความคิดเห็น



รูปที่ 2-2 กิจกรรมการปิดหลุม



รูปที่ 2-3 สภาพทั่วไปภายในพื้นที่ฐานเจาะหลังจากทำการปรับสภาพพื้นที่



รูปที่ 2-4 ตัวอย่างการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน  
ระยะปิดหลุมและสละหลุมผลิตโดยบริษัท ยูเออี ร่วมกับผู้แทนจากบริษัท อีโค โอเรียนท์