

## บทที่ 2

### การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียม ได้ติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) ร่วมกับตัวแทนจาก แพน โอเรียนท์ และผู้ปฏิบัติงานซึ่งการติดตามตรวจสอบได้ดำเนินการตรวจสอบตั้งแต่ต้นสิ่งแวดล้อมที่ระบุอยู่ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ซึ่งมีรายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข

ในระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบที่พื้นที่ฐานผลิต L53-B ในระยะผลิตปิโตรเลียม เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ทั้งนี้ ในการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ กำหนดขอบเขตการตรวจประเมินไว้ที่ 4 ระดับ คือ

- มาตรการที่ปฏิบัติ (✓) หมายถึง โครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยไม่มีปัญหาและอุปสรรคใดๆ
- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ (X) หมายถึง โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยมีปัญหาหรืออุปสรรคที่ทำให้ไม่สามารถปฏิบัติได้ หรืออยู่ระหว่างแผนการปฏิบัติตามมาตรการฯ
- มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ (O) หมายถึง โครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ ได้บางส่วน โดยมีปัญหาหรืออุปสรรคที่ทำให้ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ ได้ครบถ้วน
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ หรือมาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ (NA) หมายถึง ในระหว่างการทำงานของโครงการไม่พบเหตุการณ์ตามที่ระบุในมาตรการฯ หรือยังไม่ถึงเวลาที่ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ

โดยผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 2-1 ถึง ตารางที่ 2-3 มีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

**ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไป โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-B แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม**

มาตรการทั่วไป	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
1. นำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญารับดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการอย่างละเอียด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการปฏิบัติ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้ให้ความสำคัญสูงสุดต่อความปลอดภัยและสุขอนามัยของพนักงาน การคุ้มครองสินทรัพย์และรักษาสิ่งแวดล้อม และได้มีการระบุให้พนักงานและผู้รับเหมาของโครงการต้องรับทราบในระบบแผนงานและดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัยนี้ โดยโครงการมีกำหนดในสัญญาว่าจ้างให้ผู้รับเหมาทุกราย มีแผนงานและดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และโครงการจะมีการควบคุมดูแลให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และตรวจสอบการทำงานของผู้รับเหมาอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งความถี่ในการตรวจสอบจะแตกต่างกันไปตามประเภทของการตรวจสอบ	-	ภาคผนวก ค และ ภาคผนวก จ-4
2. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ในระยะเวลาที่กำหนด	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการตามระยะเวลาที่กำหนด รวมทั้งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ (ทุก 6 เดือน) เพื่อรับทราบเมื่อมีกิจกรรมต่างๆ ของโครงการเกิดขึ้นอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ข
3. จัดให้มีแผนการประชาสัมพันธ์ก่อนเริ่มดำเนินโครงการอย่างน้อย 15 วัน โดยชี้แจงรายละเอียด กำหนดการก่อสร้าง การเจาะ และการทดสอบหลุม ระยะเวลาผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบฐานเจาะ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการมีการส่งจดหมายแจ้งประชาสัมพันธ์กับผู้นำชุมชนเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ เช่น การเคลื่อนย้ายเครื่องจักรอุปกรณ์ เส้นทางที่ใช้ขนส่ง รวมถึงมาตรการรักษาความปลอดภัย เป็นต้น ซึ่งฐานหลุมผลิต L53-B ได้ดำเนินการผลิตปิโตรเลียมตั้งแต่วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562 จึงไม่มีการแจ้งประชาสัมพันธ์กับผู้นำชุมชนระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 นอกจากนี้ โครงการได้สำรวจทัศนคติของประชาชนที่มีต่อโครงการ เมื่อวันที่ 18 - 22 เมษายน พ.ศ. 2565	-	-

**ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไป โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-B แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม**

มาตรการทั่วไป	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
4. จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนของประชาชน ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ โดยผู้รับสัมปทานจะทำการตรวจสอบและชี้แจงเบื้องต้นกับผู้ร้องเรียนโดยเร็วที่สุด และดำเนินการแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน และให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยสามารถทำการร้องเรียนผ่านทางโทรศัพท์ 091-379-7500 และทางโครงการมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการและชุมชน ซึ่งเจ้าหน้าที่ของโครงการจะทำการเก็บรวบรวมเรื่องร้องเรียนทุกสัปดาห์ นอกจากนี้ โครงการมีขั้นตอนในการรับมือ และจัดการกับข้อร้องเรียนและคำขอร้องจากบุคคลภายนอกที่เกิดขึ้นทันที อย่างไรก็ตาม ไม่มีเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565	-	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก ง-1 และ ภาคผนวก ง-2
5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินงานโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และ/หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้รับสัมปทานไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ ผู้รับสัมปทานจะต้องหยุดดำเนินการ จนกว่าจะแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนนั้นให้เสร็จสิ้น	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้มีการจัดทำขั้นตอนการรับมือและจัดการกับข้อร้องเรียนและคำร้องขอจากบุคคลภายนอก พร้อมทั้งจัดทำใบรับเรื่องร้องเรียนสำหรับบันทึกการแก้ปัญหาเรื่องร้องเรียน อย่างไรก็ตาม ไม่มีเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565	-	ภาคผนวก ง-1 และ ภาคผนวก ง-2
6. หากเกิดผลกระทบหรือความเสียหายซึ่งกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ระบุว่า เกิดจากกิจกรรมโครงการฯ ผู้รับสัมปทานจะระงับเหตุและแก้ไขผลกระทบให้เสร็จสิ้นโดยเร็วที่สุด	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ไม่พบผลกระทบหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นเนื่องจากโครงการระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565	-	-
7. ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้รับสัมปทานจะต้องหยุดดำเนินโครงการทันที และรายงานกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เพื่อประสานขอความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เข้าตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ หากพิสูจน์ได้ว่าเป็นแหล่งโบราณคดีที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้รับสัมปทานจะปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ และกรณีที่มีสิ่งอันมีเหตุควรเชื่อได้ว่าเป็นซากดึกดำบรรพ์ ผู้รับสัมปทานจะแจ้งเจ้าหน้าที่พนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่พบภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่พบ (พระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551)	NA	โครงการได้มีการศึกษาสำรวจร่องรอยหลักฐานทางโบราณคดีและประวัติศาสตร์ในพื้นที่ศึกษา โดยไม่พบแหล่งโบราณสถานในเขตพื้นที่รัศมีโดยรอบ 1 กิโลเมตรรอบพื้นที่หลุมเจาะ และจากการดำเนินกิจกรรมโครงการ ไม่พบโบราณวัตถุหรือซากดึกดำบรรพ์ในระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 อย่างไรก็ตาม หากในระหว่างการขุดเจาะสำรวจ พบโบราณวัตถุหรือซากดึกดำบรรพ์ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจหรือทางการศึกษาในด้านธรณีวิทยา ทางโครงการจะหยุดดำเนินการและรีบแจ้งให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และกรมศิลปากรทราบทันที	-	ภาคผนวก ข

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไป โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-B แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม				
มาตรการทั่วไป	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
8. หากผู้รับสัมปทานมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงลักษณะกิจกรรมโครงการ หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมวิธีการดำเนินการ หรือมีการดำเนินการที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างมีนัยสำคัญ จะเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง เพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน  - หากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดแจ้งไว้ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	NA	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่มีนัยสำคัญ และ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565	-	-

**ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไป โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-B แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม**

มาตรการทั่วไป	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
- แต่หากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญของการให้ความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ หน่วยงานที่อนุมัติ หรืออนุญาต จะต้องจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในด้านนั้น ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นประกอบแล้ว ให้กับกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย				
9. การดำเนินการใดๆ ในที่ดินที่มีผู้ถือครองหรือผู้รับผิดชอบ ผู้รับสัมปทานจะดำเนินการก็ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากผู้ถือครองหรือผู้รับผิดชอบก่อน รวมถึงการปรับปรุงหรือการก่อสร้างถนนทางเข้าโครงการ ผู้รับสัมปทานจะดำเนินการก็ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นและผู้ถือครองก่อน ทั้งนี้จะอยู่ในการควบคุมดูแลของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเข้าดำเนินการกิจกรรมใดๆ ภายหลังได้รับอนุญาตจากผู้ถือครองหรือผู้รับผิดชอบแล้วเท่านั้น สำหรับการปรับปรุงหรือก่อสร้างถนนทางเข้าโครงการได้ดำเนินการเมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นและผู้ถือครองก่อนดำเนินการ	-	-

**ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-B แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม**

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
<b>1. ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม</b>						
1.1 คุณภาพอากาศ	กิจกรรมการทดสอบหลุม และผลิตปิโตรเลียมและการขนส่งของโครงการอาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง รวมทั้งมลสารจากการเผาไหม้จากก๊าซส่วนเกิน และเครื่องยนต์ อาจก่อให้เกิดความรำคาญ และสุขภาพต่อชุมชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง และผู้ที่ปฏิบัติงาน ตลอดจนผู้ใช้เส้นทางสัญจรไปมา	1. ปรับสภาพผิวถนน และปรับปรุงถนนลูกรัง ซึ่งใช้เป็นเส้นทางขนส่งของโครงการให้อยู่ในสภาพดี	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยถนนลูกรังที่เป็นเส้นทางขนส่งของโครงการยังคงอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้	-	รูปที่ 2-2
		2. ฉีดพรมน้ำบนถนนที่ไม่ได้ลาดยางในแนวเส้นทางขนส่งของโครงการ เมื่อสภาพอากาศแห้งอย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม และเพิ่มความถี่ในกรณีที่ได้รับการร้องเรียนด้านฝุ่นละอองจากชุมชน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองด้วยการฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้า และภายในฐานหลุมผลิตวันละ 2 ครั้ง ทั้งนี้ ทางโครงการควรพิจารณาปรับเพิ่มความถี่ของการฉีดพรมน้ำให้เหมาะสมกับแต่ละช่วงของสภาพภูมิอากาศ	-	รูปที่ 2-3
		3. จำกัดความเร็วของยานพาหนะบนเส้นทางขนส่งของโครงการตามกฎหมายโดยเฉพาะเส้นทางที่ผ่านชุมชน และตรวจสอบการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะบนถนนที่ไม่ได้ลาดยางไว้ที่ 30 กม./ชม.	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการจำกัดความเร็วรถที่วิ่งบนถนนลูกรังเข้า-ออกโครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. ซึ่งจะมีป้ายจำกัดความเร็วติดอยู่นอกจากนี้ ได้เข้มงวดให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-4 และภาคผนวก ฉ
		4. ติดตั้งยางกันโคลนที่ล้อของยานพาหนะที่ใช้ในโครงการ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้รถที่ใช้ในโครงการติดตั้งแผ่นยางกันโคลนที่ล้อเพื่อลดการกระจายของฝุ่นละอองไปรบกวนชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	-	รูปที่ 2-5
		5. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร และยานพาหนะทั้งหมดตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้อย่างเหมาะสมและสม่ำเสมอ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดตามตรวจสอบและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอตามแผนที่กำหนด สำหรับเครื่องจักรที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะทำการซ่อมบำรุงบนถาดรองภายในฐานหลุมผลิต ส่วนยานพาหนะและเครื่องจักรที่เคลื่อนย้ายได้จะนำไปซ่อมบำรุงที่สำนักงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-6 และภาคผนวก จ-2

**ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-B แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม**

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		6. ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบปล่องเผาก๊าซให้มีประสิทธิภาพสูงสุด	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบ และซ่อมบำรุงให้ระบบเผาก๊าซสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	ภาคผนวก จ-2
1.2 เสียง	เสียงรบกวนจากการทำงานของเครื่องจักร/เครื่องยนต์ต่างๆ เช่น ปั่น และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าภายในฐานหลุมผลิต รวมทั้งการขนส่งอุปกรณ์ และเครื่องจักร อาจรบกวนความสงบสุขของชุมชนใกล้เคียง	1. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรและยานพาหนะทั้งหมดตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้อย่างเหมาะสม และสม่ำเสมอ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดตามตรวจสอบและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอตามแผนที่กำหนด สำหรับเครื่องจักรที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะทำการซ่อมบำรุงบนอาคารองภายในฐานหลุมผลิต ส่วนยานพาหนะและเครื่องจักรที่เคลื่อนย้ายได้จะนำไปซ่อมบำรุงที่สำนักงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-6 และภาคผนวก จ-2
		2. ในกรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เรื่องเสียงโครงการจะทำการตรวจวัดค่าระดับเสียงในพื้นที่ที่มีการร้องเรียน ตามมาตรฐานการตรวจวัดที่ระบุไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน หากพบว่ามีความเสี่ยงรบกวนโครงการจะตรวจสอบหาสาเหตุและปรับปรุงเครื่องจักร	NA	เนื่องจากระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการยังมิได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เรื่องเสียงรบกวน หากในกรณีที่พบว่ามีเสียงรบกวนจากประชาชนในพื้นที่เสียงรบกวน โครงการจะตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวนในพื้นที่ที่มีการร้องเรียน และแก้ไขสาเหตุของผลกระทบทันที	-	-
		3. ใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเก็บเสียง (Soundproof) ซึ่งมีวัสดุดูดซับเสียง	NA	โครงการไม่ได้ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเก็บเสียง (Soundproof) เนื่องจากใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ภายในฐานหลุมผลิตแทนการใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	-	-
1.3 แสง	แสงจากระบบเผาก๊าซ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อพืชผลทางการเกษตรที่อยู่บริเวณใกล้เคียง	1. ใช้ปล่องเผาก๊าซที่มีความสูงไม่เกิน 4 เมตร จากระดับฐานหลุมผลิต	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งปล่องเผาก๊าซ โดยมีความสูงไม่เกิน 4 เมตร จากระดับฐานหลุมผลิต ตามที่มาตรการกำหนด	-	รูปที่ 2-7

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-B แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48  
อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
		2. ติดตั้งแผ่นกันปล่องเผาก๊าซรอบบริเวณปล่องเผาก๊าซ เพื่อป้องกันแสงรบกวนในเวลากลางคืน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้ติดตั้งแผ่นสังกะสีล้อมรอบ บริเวณปล่องเผาก๊าซ เพื่อลดแสงรบกวนในเวลากลางคืน	-	รูปที่ 2-8
1.4 ดินและน้ำใต้ดิน	กิจกรรมการทดสอบหลุม และผลิตปิโตรเลียมของ โครงการ อาจส่งผลกระทบต่อ การปนเปื้อนสารเคมี และน้ำมันดิบลงสู่ดิน และ น้ำใต้ดิน หากไม่มีวิธีการ จัดการและมาตรการที่รัดกุม ในช่วงการทดสอบหลุม และ ผลิตปิโตรเลียม	1. ใช้ระบบการขนถ่ายน้ำมันจากถังกักเก็บแบบ Swing Type เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลของน้ำมันขณะขนถ่าย	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยใช้ระบบการขนถ่ายน้ำมันจากถัง กักเก็บแบบ Swing Type เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมัน ขณะขนถ่าย	-	รูปที่ 2-9
		2. ก่อสร้างคันกันโดยรอบปากหลุม เพื่อไม่ให้น้ำฝนไหลมา ปนเปื้อนภายในบริเวณปากหลุม และควบคุมระดับน้ำให้ ต่ำกว่าปากบ่อตลอดเวลา โดยใช้รถสูบน้ำ เพื่อป้องกัน ไม่ให้น้ำล้นออกจากปากบ่อ โดยเฉพาะในฤดูฝน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้ก่อสร้างคันคอนกรีตกัน ล้อมรอบปากหลุม และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ เพื่อควบคุมระดับน้ำให้ต่ำกว่าปากบ่อตลอดเวลา	-	รูปที่ 2-10
		3. บำรุงรักษาบ่อดักคราบน้ำมันของระบบระบายน้ำรอบ นอกฐานหลุมผลิต เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำมันรั่วไหลออก นอกพื้นที่	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษา บ่อดักคราบน้ำมัน และวางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานหลุม ผลิตให้อยู่ในสภาพที่ดีและใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์	-	รูปที่ 2-11 และ รูปที่ 2-12
		4. จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งมีพื้นที่ซีเมนต์หรือแผ่น พลาสติกรองรับ และมีคันกันโดยรอบ รวมทั้งมีการ จัดการสารเคมีต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความ ปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (Safety Data Sheet - SDS)	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการจัดให้มีอาคารเก็บสารเคมี บริเวณสำนักงานของโครงการ จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมี ในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยจัดให้มีถาดรองรับถังสารเคมีซึ่งวางอยู่บนพื้นคอนกรีต รองรับแท่นเครื่องสูบบนโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต นอกจากนี้ ได้จัดเตรียมเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ เพื่อเป็นข้อมูลทางด้านสุขภาพและความปลอดภัยของ สารเคมีที่มีการใช้งาน	-	รูปที่ 2-13 และ รูปที่ 2-14



**ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-B แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม**

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		5. ใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อทำการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และทำการซ่อมบำรุงบนพื้นคอนกรีตเท่านั้น	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดตามตรวจสอบและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอตามแผนที่กำหนด สำหรับเครื่องจักรที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะทำการซ่อมบำรุงบนถาดรองภายในฐานหลุมผลิต สำหรับเครื่องจักรและยานพาหนะที่เคลื่อนย้ายได้จะนำไปซ่อมบำรุงที่สำนักงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-6 และ ภาคผนวก จ-2
		6. จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และฝึกอบรมทีมปฏิบัติการกำจัดคราบน้ำมัน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และวัสดุดูดซับไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน และจัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-15 ภาคผนวก จ-1 ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4
		7. ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบหรือสารเคมี ให้ปฏิบัติตามแผนการรองรับเหตุการณ์รั่วไหล	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และวัสดุดูดซับไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน และจัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-15 ภาคผนวก จ-1 ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4
		8. สร้างคันกันรอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดิบเพื่อสำรองให้เป็นบริเวณกันการรั่วไหล	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ก่อสร้างคันกันล้อมรอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดิบเป็นคันคอนกรีตเพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดิน และน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-16

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-B แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
		9. สร้างแนวคันดินกันตามแนวรั้วรอบฐานหลุมผลิต เพื่อรองรับการรั่วไหลและป้องกันการไหลบ่าของน้ำจากพื้นที่โครงการฯ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ มีการสร้างคันดินบดอัดตามแนวรั้วรอบบริเวณพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-17
1.5 คุณภาพน้ำผิวดิน	กิจกรรมการทดสอบหลุม และผลิตปิโตรเลียม อาจจะส่งผลกระทบต่อการบินปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียง ทำให้คุณภาพน้ำเสื่อมโทรม และส่งผลต่อสิ่งมีชีวิตที่อยู่ในแหล่งน้ำ	1. ใช้ระบบการขนถ่ายน้ำมันจากถังกักเก็บแบบ Swing Type เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลของน้ำมันขณะขนถ่าย	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยใช้ระบบการขนถ่ายน้ำมันจากถังกักเก็บแบบ Swing Type เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันขณะขนถ่าย	-	รูปที่ 2-9
		2. ก่อสร้างคันกันโดยรอบปากหลุมเพื่อไม่ให้น้ำฝนไหลมาปนเปื้อนภายในบริเวณปากหลุม และควบคุมระดับน้ำให้ต่ำกว่าปากบ่อตลอดเวลา โดยใช้รถสูบน้ำ เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำล้นออกจากปากบ่อ โดยเฉพาะในฤดูฝน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้ก่อสร้างคันคอนกรีตกันล้อมรอบปากหลุม และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเพื่อควบคุมระดับน้ำให้ต่ำกว่าปากบ่อตลอดเวลา	-	รูปที่ 2-10
		3. บำรุงรักษาบ่อดักคราบน้ำมันของระบบระบายน้ำรอบนอกฐานหลุมผลิต เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำมันรั่วไหลออกนอกพื้นที่	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาบ่อดักคราบน้ำมัน และวางระบายนํ้าโดยรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิตให้อยู่ในสภาพที่ดีและใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์	-	รูปที่ 2-11 และรูปที่ 2-12
		4. จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งมีพื้นที่ซีเมนต์หรือแผ่นพลาสติกรองรับ และมีคันกันโดยรอบ รวมทั้งมีการจัดการสารเคมีต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (Safety Data Sheet - SDS)	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการจัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีบริเวณสำนักงานของโครงการ จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยจัดให้มีถังรองรับถังสารเคมีซึ่งวางอยู่บนพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบบนโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต นอกจากนี้ ได้จัดเตรียมเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์เพื่อเป็นข้อมูลทางด้านสุขภาพและความปลอดภัยของสารเคมีที่มีการใช้งาน	-	รูปที่ 2-13 และรูปที่ 2-14

**ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-B แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม**

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		5. ใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อทำการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และทำการซ่อมบำรุงบนพื้นคอนกรีตเท่านั้น	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดตามตรวจสอบและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอตามแผนที่กำหนด สำหรับเครื่องจักรที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะทำการซ่อมบำรุงบนถาดรองภายในฐานหลุมผลิต สำหรับเครื่องจักรและยานพาหนะที่เคลื่อนย้ายได้จะนำไปซ่อมบำรุงที่สำนักงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-6 และ ภาคผนวก จ-2
		6. จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันและฝักอบรมที่มปฏิบัติกรกำจัดคราบน้ำมัน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และวัสดุดูดซับไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉินและจัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-15 ภาคผนวก จ-1 ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4
		7. ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบหรือสารเคมี ให้ปฏิบัติตามแผนการรองรับเหตุการณ์รั่วไหล	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และวัสดุดูดซับไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉินและจัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-15 ภาคผนวก จ-1 ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4
		8. สร้างคันกันรอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดิบเพื่อสำรองให้เป็นบริเวณกันการรั่วไหล	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ก่อสร้างคันกันล้อมรอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดิบเป็นคันคอนกรีต เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดิน และน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-16

**ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-B แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม**

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		9. ดำเนินการอัดกลับน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตทั้งหมด ลงสู่หลุมอัดกลับน้ำ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการนำน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตไปอัดกลับที่หลุมอัดกลับน้ำ L53-G ภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ	-	รูปที่ 2-18
		10. สร้างแนวคันดินกั้นตามแนวรั้ว รอบฐานหลุมผลิต เพื่อรองรับการรั่วไหลและป้องกันการไหลบ่าของน้ำจากพื้นที่โครงการฯ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ มีการสร้างคันดินกั้นตามแนวรั้วรอบบริเวณพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-17
		11. ดูแลรักษาร่องระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการฯ ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษา บ่อดักคราบน้ำมัน และรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิตให้อยู่ในสภาพที่ดีและใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์	-	รูปที่ 2-11 และ รูปที่ 2-12
		12. ติดตั้งถังเกรอะสำเร็จรูป (Septic tank) ในฐานหลุมผลิต เพื่อรองรับน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการจัดให้มีห้องน้ำพร้อมบ่อเกรอะที่มีขนาดเพียงพอต่อจำนวนคนงานเพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่สภาพแวดล้อม	-	รูปที่ 2-19
		13. สูบสิ่งปฏิกูลในถังเก็บอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการไหลย้อน โดยผู้ให้บริการในท้องถิ่นที่ได้รับอนุญาต	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยผู้ให้บริการสูบของเสียท้องถิ่นเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการการสูบของเสียออกจากบ่อเกรอะในกรณีที่ของเสียมีปริมาณมาก	-	-
		14. จัดเตรียมถังเก็บน้ำจากกระบวนการผลิตเพิ่มเติม เพื่อรองรับสำหรับกรณีที่มีน้ำจากกระบวนการผลิตเกิดขึ้น ปริมาณมากกว่าความสามารถในการรองรับปริมาณน้ำจากกระบวนการผลิตที่มีอยู่เดิม	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดเตรียมถังเก็บน้ำจากกระบวนการผลิตอย่างเพียงพอกับปริมาณน้ำจากกระบวนการผลิตที่เกิดขึ้นของโครงการ อย่างไรก็ตาม หากปริมาณน้ำจากกระบวนการผลิตมีมากขึ้น ทางโครงการจะดำเนินการเพิ่มจำนวนถังเก็บน้ำจากกระบวนการผลิตให้เพียงพอตามที่มาตรการกำหนด	-	-

**ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-B แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม**

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		15. กำหนดให้มีการตรวจประเมินสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงระบบน้ำรอบโครงการให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษา บ่อดักคราบน้ำมัน และวางระบบน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิตให้อยู่ในสภาพที่ดีและใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์	-	รูปที่ 2-11 และ รูปที่ 2-12
1.6 พืชบก	กิจกรรมการทดสอบและผลิตปิโตรเลียม อาจส่งผลทำให้เกิดความเสียหายต่อพืชและต้นไม้ที่อยู่ใกล้เคียง หากเกิดการรั่วไหลของสารเคมี น้ำมันเชื้อเพลิง และน้ำมัน ที่ได้จากการผลิตออกนอกฐานหลุมผลิต	1. ดำเนินการอัดกลับน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตทั้งหมดลงสู่หลุมอัดกลับน้ำ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการนำน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตไปอัดกลับที่หลุมอัดกลับน้ำ L53-G ภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ	-	รูปที่ 2-18
		2. จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งมีพื้นซีเมนต์หรือแผ่นพลาสติกรองรับ และมีคั่นกันโดยรอบ รวมทั้งมีการจัดการสารเคมีต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัยภัยเคมีภัณฑ์ (Safety Data Sheet - SDS)	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการจัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีบริเวณสำนักงานของโครงการ จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยจัดให้มีภาตรองรับถังสารเคมีซึ่งวางอยู่บนพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบบโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต นอกจากนี้ ได้จัดเตรียมเอกสารความปลอดภัยภัยเคมีภัณฑ์ เพื่อเป็นข้อมูลทางด้านสุขภาพและความปลอดภัยของสารเคมีที่มีการใช้งาน	-	รูปที่ 2-13 และ รูปที่ 2-14
		3. สร้างคั่นกันรอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดิบเพื่อสำรองให้เป็นบริเวณกันการรั่วไหล	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ก่อสร้างคั่นกันล้อมรอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดิบเป็นคัน คอนกรีต เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดิน และน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-16

**ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-B แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม**

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		4. ติดตั้งถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงและจัดเตรียมพื้นที่เก็บสารเคมีที่ออกแบบให้มีระบบป้องกันการรั่วไหล	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ การจัดเตรียมพื้นที่เก็บสารเคมีทางโครงการจัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีบริเวณสำนักงานของโครงการ จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยจัดให้มีภาชนะรองรับถังสารเคมี ซึ่งวางอยู่บนพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบบนโยภบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต และได้จัดเตรียมเอกสารกำกับความปลอดภัยเคมีภัณฑ์เพื่อเป็นข้อมูลทางด้านสุขภาพ และความปลอดภัยของสารเคมีที่มีการใช้งาน สำหรับถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ทางโครงการไม่ได้ติดตั้งไว้ภายในฐานหลุมผลิต เนื่องจากมีการใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) แทนการใช้ไฟฟ้าจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	-	รูปที่ 2-13 และรูปที่ 2-14
		5. บำรุงรักษาบ่อดักคราบน้ำมันของระบบระบายน้ำรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิต เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำมันรั่วไหลออกนอกพื้นที่	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาบ่อดักคราบน้ำมัน และวางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิตให้อยู่ในสภาพที่ดีและใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์	-	รูปที่ 2-11 และรูปที่ 2-12
		6. ใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อทำการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และทำการซ่อมบำรุงบนพื้นคอนกรีตเท่านั้น	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดตามตรวจสอบและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอตามแผนที่กำหนด สำหรับเครื่องจักรที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะทำการซ่อมบำรุงบนถาดรองภายในฐานหลุมผลิต สำหรับเครื่องจักรและยานพาหนะที่เคลื่อนย้ายได้จะนำไปซ่อมบำรุงที่สำนักงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-6 และภาคผนวก จ-2

**ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-B แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม**

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		7. จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และฝีกอบรมทีมปฏิบัติการกำจัดคราบน้ำมัน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และวัสดุดูดซับไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉินและจัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-15 ภาคผนวก จ-1 ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4
		8. ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบหรือสารเคมี ให้ปฏิบัติตามแผนการรองรับเหตุการณ์รั่วไหล	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และวัสดุดูดซับไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉินและจัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-15 ภาคผนวก จ-1 ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4
		9. สร้างแนวคันดินกันตามแนวรั้ว รอบพื้นที่ฐานหลุมผลิตเพื่อรองรับการรั่วไหลและป้องกันการไหลบ่าของน้ำจากพื้นที่โครงการ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ มีการสร้างคันดินบดอัดตามแนวรั้วรอบบริเวณพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-17
		10. ติดตั้งแผ่นกันปล่องเผาก๊าซรอบบริเวณปล่องเผาก๊าซเพื่อลดความร้อนจากการเผาก๊าซจากหลุมผลิต	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการพิจารณาติดตั้งแผ่นสังกะสีรอบบริเวณปล่องเผาก๊าซ เพื่อลดความร้อนจากการเผาก๊าซ	-	รูปที่ 2-8

**ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-B แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม**

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
1.7 สัตว์บก	กิจกรรมการทดสอบและผลิตปิโตรเลียม ส่งผลทำให้เกิดอันตรายต่อสัตว์บกและสัตว์น้ำ หากเกิดการรั่วไหลของสารเคมี น้ำมันเชื้อเพลิง และน้ำมัน ที่ได้จากการผลิต ออกนอกฐานหลุมผลิต	1. ติดตั้งถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงและจัดเตรียมพื้นที่เก็บสารเคมีที่ออกแบบให้มีระบบป้องกันการรั่วไหล	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ การจัดเตรียมพื้นที่เก็บสารเคมีทางโครงการจัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีบริเวณสำนักงานของโครงการ จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยจัดให้มีภาชนะรองรับถังสารเคมีซึ่งวางอยู่บนพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบน้ำแบบโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต และได้จัดเตรียมเอกสารกำกับความปลอดภัยเคมีภัณฑ์เพื่อเป็นข้อมูลทางด้านสุขภาพ และความปลอดภัยของสารเคมีที่มีการใช้งาน สำหรับถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ทางโครงการไม่ได้ติดตั้งไว้ภายในฐานหลุมผลิต เนื่องจากมีการใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) แทนการใช้ไฟฟ้าจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	-	รูปที่ 2-13 และรูปที่ 2-14
		2. สร้างคันกันรอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดิบเพื่อสำรองให้เป็นบริเวณกันการรั่วไหล	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ก่อสร้างคันกันล้อมรอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดิบเป็นคันคอนกรีต เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดินและน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-16
1.8 สัตว์น้ำ	กิจกรรมการทดสอบและผลิตปิโตรเลียม ส่งผลทำให้เกิดอันตรายต่อสัตว์น้ำ หากเกิดการรั่วไหลของสารเคมี น้ำมันเชื้อเพลิง และน้ำมัน ที่ได้จากการผลิตออกนอกฐานหลุมผลิต	1. สร้างคันกันรอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดิบเพื่อสำรองให้เป็นบริเวณกันการรั่วไหล	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ก่อสร้างคันกันล้อมรอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดิบเป็นคันคอนกรีต เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดินและน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-16
		2. ก่อสร้างคันกันโดยรอบปากหลุม เพื่อไม่ให้น้ำฝนไหลมาปนเปื้อนภายในบริเวณปากหลุม และควบคุมระดับน้ำให้ต่ำกว่าปากบ่อตลอดเวลา โดยใช้รถสูบน้ำ เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำล้นออกจากปากบ่อโดยเฉพาะในฤดูฝน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ก่อสร้างคันกันล้อมรอบปากหลุม และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเพื่อควบคุมระดับน้ำให้ต่ำกว่าปากบ่อตลอดเวลา	-	รูปที่ 2-10



**ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-B แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม**

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		3. ว่าจ้างผู้รับเหมาที่ได้รับใบอนุญาตขนส่งและกำจัดของเสียจากทางราชการ นำไปกำจัดตามวิธีการที่เหมาะสม พร้อมทั้งจัดเก็บเอกสารกำกับของเสียดังกล่าว	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ สำหรับขยะทั่วไป โครงการจะนำไปกำจัดโดยมี อบต. หุ่่งลูกนก และ อบต. หนองกระทุ่มเป็นผู้รับผิดชอบ และมีการบันทึกปริมาณก่อนที่จะนำไปกำจัด สำหรับของเสียอันตราย โครงการมอบหมายให้ บ.ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จก. ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการเก็บและขนส่งของเสียอันตราย จากนั้นนำไปกำจัดโดยวิธีการเผาที่เตาเผาซีเมนต์ของ บ.บ. เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด และได้จัดเก็บใบกำกับการขนส่งของเสียดังกล่าว เพื่อเป็นหลักฐานการขนส่งและกำจัดของเสียของโครงการ	-	ภาคผนวก ช
		4. สร้างระบบระบายน้ำรอบบริเวณฐานคอนกรีตเพื่อรวบรวมของเหลวที่อาจเกิดการหกรั่วไหลลงสู่บ่อเก็บเศษหิน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้มีการสร้างระบบระบายน้ำบริเวณฐานคอนกรีต และสร้างคันคอนกรีตกันโดยรอบปากหลุม เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่สิ่งแวดล้อม	-	รูปที่ 2-10 และรูปที่ 2-20
		5. จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งมีพื้นซีเมนต์หรือแผ่นพลาสติกรองรับ และมีคันกันโดยรอบ รวมทั้งมีการจัดการสารเคมีต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (Safety Data Sheet - SDS)	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการจัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีบริเวณสำนักงานของโครงการ จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยจัดให้มีถังรองรับถังสารเคมีซึ่งวางอยู่บนพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบน้ำโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต และได้จัดเตรียมเอกสารกำกับความปลอดภัยเคมีภัณฑ์เพื่อเป็นข้อมูลทางด้านสุขภาพ และความปลอดภัยของสารเคมีที่มีการใช้งาน	-	รูปที่ 2-13 และรูปที่ 2-14
		6. สร้างคันกันรอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดิบเพื่อสำรองให้เป็นบริเวณกันการไหล	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ก่อสร้างคันกันล้อมรอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดิบเป็นคันคอนกรีต เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดิน และน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-16

**ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-B แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม**

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		7. ใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อทำการซ่อมบำรุงยานพาหนะและทำการซ่อมบำรุงบนพื้นคอนกรีตเท่านั้น	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยเครื่องจักรที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะทำการซ่อมบำรุงบนถาดรองภายในฐานหลุมผลิต สำหรับเครื่องจักรและยานพาหนะที่เคลื่อนย้ายได้จะนำไปซ่อมบำรุงที่สำนักงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-6 และ ภาคผนวก จ-2
		8. จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และฝีกอบรมทีมปฏิบัติการกำจัดคราบน้ำมัน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และวัสดุดูดซับไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉินและจัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-15 ภาคผนวก จ-1 ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4
		9. ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบหรือสารเคมี ให้ปฏิบัติตามแผนการรองรับเหตุการณ์รั่วไหล	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และวัสดุดูดซับไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉินและจัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-15 ภาคผนวก จ-1 ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4
		10. สร้างแนวคันดินกั้นตามแนวรั้ว รอบพื้นที่ฐานหลุมผลิตเพื่อรองรับการรั่วไหลและป้องกันการไหลบ่าของน้ำจากพื้นที่โครงการ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ มีการสร้างคันดินบดอัด ตามแนวรั้วรอบบริเวณพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-17

**ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-B แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม**

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		11. มีการประชาสัมพันธ์ให้กับเจ้าหน้าที่ที่ดำเนินงานในบริเวณพื้นที่โครงการทราบถึงการบุกรุก และการล่า ดักจับ หรือจับสัตว์น้ำ โดยไม่อนุญาตให้เจ้าหน้าที่ ของ แพน โอเรียนท์ และผู้รับเหมาทำการล่า ดัก หรือจับสัตว์น้ำ หากผู้ใดฝ่าฝืนจะได้รับจดหมายเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร และถูกปลดออกจากกระทำความผิดซ้ำ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการแจ้งในที่ประชุมและติดป้ายประกาศให้พนักงานทราบถึงข้อกำหนดในการห้ามบุกรุกพื้นที่ป่าไม้และทำการล่า ดัก หรือจับสัตว์ ในพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ และถ้าผู้ใดฝ่าฝืนจะได้รับจดหมายเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร	-	รูปที่ 2-21
<b>2. ปัจจัยด้านสังคม</b>						
2.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	กิจกรรมการทดสอบและผลิตของโครงการอาจก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ซึ่ง ณ ปัจจุบัน การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ศึกษาส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งการพัฒนาโครงการอาจส่งผลทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ดังกล่าว	1. ติดตั้งถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงและจัดเตรียมพื้นที่เก็บสารเคมีที่ออกแบบให้มีระบบป้องกันการรั่วไหล	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ การจัดเตรียมพื้นที่เก็บสารเคมีทางโครงการจัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีบริเวณสำนักงานของโครงการ จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยจัดให้มีภาชนะรองรับถังสารเคมีซึ่งวางอยู่บนพื้นคอนกรีตรองรับ แท่นเครื่องสูบบนโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต และได้จัดเตรียมเอกสารกำกับความปลอดภัยเคมีภัณฑ์เพื่อเป็นข้อมูลทางด้านสุขภาพ และความปลอดภัยของสารเคมีที่มีการใช้งาน สำหรับถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ทางโครงการไม่ได้ติดตั้งไว้ภายในฐานหลุมผลิต เนื่องจากมีการใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) แทนการใช้ไฟฟ้าจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	-	รูปที่ 2-13 และรูปที่ 2-14

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-B แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48  
อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
2.2 การคมนาคมขนส่ง	กิจกรรมการทดสอบและผลิตของโครงการอาจก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ซึ่ง ณ ปัจจุบัน การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ศึกษาส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งการพัฒนาโครงการอาจส่งผลทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ดังกล่าว	1. จำกัดความเร็วของยานพาหนะบนเส้นทางการขนส่งของโครงการตามกฎหมายโดยเฉพาะเส้นทางที่ผ่านชุมชน และติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะบนถนนที่ไม่ได้ลาดยางไว้ที่ 30 กม./ชม.	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการจำกัดความเร็วรถที่วิ่งบนถนนลูกรังเข้า-ออกโครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. ซึ่งจะมีป้ายจำกัดความเร็วติดอยู่นอกจากนี้ ได้เข้มงวดให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-4 และ ภาคผนวก ฉ
		2. ตรวจสอบข้อร้องเรียนและดำเนินการแก้ไขอย่างเหมาะสม รวมทั้งจัดเก็บบันทึกข้อร้องเรียนและติดตามผลการดำเนินงาน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียนโดยมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการที่สำนักงานกำแพงแสน และที่หมายเลขโทรศัพท์ 091-379-7500 พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการและชุมชน เพื่อติดตามและรวบรวมข้อมูล ในกรณีที่พบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะมีขั้นตอนในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และการติดตามผลการแก้ไข นอกจากนี้จะมีการวิเคราะห์สาเหตุ เพื่อป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก อย่างไรก็ตาม ไม่มีเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565	-	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก ง-1 และ ภาคผนวก ง-2
		3. ติดตั้งป้ายหรือสัญญาณไฟกระพริบเพื่อให้สัญญาณจราจรที่บริเวณทางแยกถนนหลักเข้าสู่พื้นที่ฐานหลุมผลิต	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการกำหนดมาตรการด้านการขนส่ง โดยการติดตั้งป้ายและสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางเข้าโครงการ และกำชับให้พนักงานปฏิบัติตามนโยบายด้านการจราจรที่กำหนดไว้	-	รูปที่ 2-22
		4. ซ่อมแซมและบำรุงรักษาถนนที่เสียหายเนื่องจากกิจกรรมของโครงการ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการไม่มีการซ่อมแซมถนนบริเวณทางเข้าด้านหน้าโครงการ เนื่องจากถนนไม่ชำรุดเสียหาย	-	รูปที่ 2-2

**ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-B แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม**

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		5. จัดให้มีสัญลักษณ์แสดงคุณสมบัติของน้ำที่สามารถเข้าใจและอ่านได้ง่ายไว้บริเวณข้างรถขนส่งน้ำจากกระบวนการผลิตโดยจะระบุว่า “บรรทุกน้ำจากกระบวนการผลิตน้ำมันดิบ”	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ รถบรรทุกน้ำจากกระบวนการผลิตของโครงการจะมีสัญลักษณ์แสดงคุณสมบัติของน้ำที่บริเวณด้านข้างและด้านหลังของรถตามที่มาตรการกำหนด	-	รูปที่ 2-23
2.3 การใช้น้ำ	กิจกรรมการทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียมของโครงการ จำเป็นที่จะต้องใช้น้ำ เช่น การฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้า และการอุปโภค-บริโภค ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาการขาดแคลนน้ำภายในชุมชนโดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง	1. ตรวจสอบข้อร้องเรียนและดำเนินการแก้ไขอย่างเหมาะสม รวมทั้งจัดเก็บบันทึกข้อร้องเรียนและติดตามผลการดำเนินงาน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน โดยมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการที่สำนักงานกำแพงแสน และที่หมายเลขโทรศัพท์ 091-379-7500 พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการและชุมชน เพื่อติดตามและรวบรวมข้อมูล ในกรณีที่พบมีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะมีขั้นตอนในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และการติดตามผลการแก้ไข นอกจากนี้จะมีการวิเคราะห์หาสาเหตุ เพื่อป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก อย่างไรก็ตาม ไม่มีเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565	-	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก ง-1 และ ภาคผนวก ง-2
		2. ใช้น้ำจากแหล่งน้ำที่ได้ทำการขออนุญาตไว้ในพื้นที่	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้ติดต่อขอซื้อน้ำจากเอกชนสำหรับใช้ภายในโครงการ และการรดถนน	-	-

**ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-B แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม**

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
2.4 ของเสียไม่อันตราย	กิจกรรมการทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียมของโครงการ อาจก่อให้เกิดมูลฝอยทั่วไป ได้แก่ เศษอาหาร เศษกระดาษ และเศษวัสดุเหลือใช้ต่างๆ ซึ่งหากไม่มีวิธีการจัดการที่เหมาะสมหรือถูกสุขลักษณะ อาจก่อให้เกิดเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรคและส่งกลิ่นเหม็นรบกวนชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	1. จัดให้มีห้องสุขาและถังเกรอะสำเร็จรูป (Septic tank) ไว้สำหรับพนักงานของโครงการในฐานหลุมผลิต	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีห้องน้ำพร้อมบ่อเกรอะที่มีขนาดเพียงพอต่อจำนวนพนักงานเพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่สภาพแวดล้อม	-	รูปที่ 2-19
		2. ปฏิบัติตามวิธีการรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย (Good Housekeeping) อย่างเคร่งครัด	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำชับให้พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมารักษาความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ฐานผลิตและพื้นที่โดยรอบอย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดและบำรุงรักษาพื้นที่โครงการ โดยจะเข้ามาดำเนินการเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้พื้นที่โครงการมีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	-	-
		3. คัดแยกของเสียและรวบรวมจัดเก็บไว้ในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมและปลอดภัย รวมทั้งติดฉลากให้ถูกต้อง และนำวัสดุที่นำกลับมาใช้ได้ กลับมาใช้ในโครงการอีก	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการแยกประเภทของเสียตามภาชนะที่จัดเตรียมไว้ และมีการติดป้ายบอกประเภทของเสียที่ภาชนะแต่ละประเภทอย่างชัดเจน	-	รูปที่ 2-24
		4. ห้ามเผาขยะทุกชนิดในฐานหลุมผลิต	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้มีการเข้มงวดกับพนักงานของโครงการ และผู้รับเหมาในการห้ามเผาขยะทุกชนิดในบริเวณพื้นที่โครงการ	-	-
		5. ดำเนินการอัดกลับน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตทั้งหมดลงสู่หลุมอัดกลับน้ำหรือส่งกำจัดโดยการเผาที่โรงปูนซีเมนต์ และเป็นโรงปูนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในการกำจัดของเสีย	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการนำน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตไปอัดกลับที่หลุมอัดกลับน้ำ L53-G ภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ	-	รูปที่ 2-18

**ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-B แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48  
 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม**

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
2.5 ของเสียอันตราย	กิจกรรมการทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียมของโครงการ อาจก่อให้เกิดของเสียอันตราย ได้แก่ น้ำมันเครื่องที่ใช้แล้ว และเศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน เป็นต้น ซึ่งหากไม่มีวิธีการจัดการที่เหมาะสมหรือถูกสุลักษณะ อาจก่อให้เกิดการปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อม และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	1. คัดแยกของเสียและรวบรวมจัดเก็บไว้ในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมและปลอดภัย รวมทั้งติดฉลากให้ถูกต้อง	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการแยกประเภทของเสียตามภาชนะที่จัดเตรียมไว้ และมีการติดป้ายบอกประเภทของเสียที่ภาชนะแต่ละประเภทอย่างชัดเจน	-	รูปที่ 2-24
		2. ว่าจ้างผู้รับเหมาที่ได้รับใบอนุญาตขนส่งและกำจัดของเสียจากทางราชการ นำไปกำจัดตามวิธีการที่เหมาะสม พร้อมทั้งจัดเก็บเอกสารกำกับของเสียดังกล่าว	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมอบหมายให้ บ.ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการเก็บและขนส่งของเสียอันตราย จากนั้นนำไปกำจัดโดยวิธีการเผาที่เตาเผาชีเมนต์ของ บ. เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด และมีการจัดเก็บใบกำกับการขนส่งของเสีย เพื่อเป็นหลักฐานของการขนส่งและกำจัดของเสียจากโครงการ	-	ภาคผนวก ซ-2 และ ภาคผนวก ซ-3
		3. ภาชนะที่บรรจุสารเคมีอันตรายทั้งหมดจะกำจัดวิธีแบบเดียวกับของเสียอันตราย	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมอบหมายให้ บ.ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการเก็บและขนส่งของเสียอันตราย จากนั้นนำไปกำจัดโดยวิธีการเผาที่เตาเผาชีเมนต์ของ บ. เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด และมีการจัดเก็บใบกำกับการขนส่งของเสีย เพื่อเป็นหลักฐานของการขนส่งและกำจัดของเสียจากโครงการ	-	ภาคผนวก ซ-2 และ ภาคผนวก ซ-3
		4. จัดเก็บน้ำมันใช้แล้ว ในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งมีพื้นซีเมนต์หรือแผ่นพลาสติกรองรับ และมีคั่นกันโดยรอบ	NA	สำหรับน้ำมันดิบที่นำมาทดสอบคุณภาพในห้องปฏิบัติการภายในพื้นที่โครงการ เมื่อทดสอบแล้วเสร็จ จะนำกลับไปเทลงในถังเก็บน้ำมันดิบตามเดิม ซึ่งมีคั่นกันล้อมรอบ สำหรับน้ำมันใช้แล้วจากรถที่ใช้ในโครงการ เมื่อครบกำหนดระยะเวลาเปลี่ยนถ่ายน้ำมัน จะนำไปเปลี่ยนถ่ายน้ำมันที่ร้านให้บริการเปลี่ยนถ่ายน้ำมัน ดังนั้น จึงไม่มีการจัดเก็บน้ำมันใช้แล้วไว้ในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-B แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48  
อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
3. ด้านสุขภาพ						
ความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย	ผลกระทบจากการทดสอบและผลิตปิโตรเลียมอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ เช่น ระบบทางเดินหายใจ การเจ็บป่วยและอุบัติเหตุต่อพนักงานและประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงซึ่งหากไม่มีกฎระเบียบหรือข้อบังคับเกี่ยวกับการควบคุมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของโครงการ	1. จำกัดความเร็วของยานพาหนะบนเส้นทางการขนส่งของโครงการตามกฎหมายโดยเฉพาะเส้นทางที่ผ่านชุมชน และติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะบนถนนที่ไม่ได้ลาดยางไว้ที่ 30 กม./ชม.	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการจำกัดความเร็วรถที่วิ่งบนถนนลูกรังเข้า-ออกโครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. ซึ่งจะมีป้ายจำกัดความเร็วติดอยู่ นอกจากนี้ ได้เข้มงวดให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-4 และภาคผนวก ฉ
		2. อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดของทางบริษัทอย่างเคร่งครัด	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำชับให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด และจัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับการจราจรและการขับอย่างปลอดภัยให้กับพนักงานเป็นประจำทุกปี	-	ภาคผนวก จ-3 และภาคผนวก ฉ
		3. ตรวจสอบการขนส่งวัสดุอันตรายให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดไว้	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมอบหมายให้ บ. พอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการเก็บและขนส่งของเสียอันตราย จากนั้นนำไปกำจัดโดยวิธีการเผาที่เตาเผาซีเมนต์ของ บ. เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเอส จำกัด และมีการจัดเก็บใบกำกับการขนส่งของเสีย เพื่อเป็นหลักฐานของการขนส่งและกำจัดของเสียจากโครงการ	-	ภาคผนวก ซ-2 และภาคผนวก ซ-3
		4. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร และยานพาหนะทั้งหมดตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้อย่างเหมาะสม และสม่ำเสมอ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดตามตรวจสอบและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอตามแผนที่กำหนด สำหรับเครื่องจักรที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะทำการซ่อมบำรุงบนอาคารภายในฐานหลุมผลิต สำหรับเครื่องจักรและยานพาหนะที่เคลื่อนย้ายได้จะนำไปซ่อมบำรุงที่สำนักงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-6 และภาคผนวก จ-2



**ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-B แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม**

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		5. กำหนดให้มีการอบรมหลักสูตรการขับขี่ย่างปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา เพื่อลดเหตุการณ์ต่างๆ หรือ อุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการขนส่ง	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด และจัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับการจราจรและการขับขี่ย่างปลอดภัยให้กับพนักงานเป็นประจำทุกปี	-	ภาคผนวก ฉ
		6. ปรึกษาหารือกับสถานบริการด้านสาธารณสุขท้องถิ่น เพื่อให้การสนับสนุนการดำเนินงานทางด้านสุขภาพอนามัยที่สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการประสานงานกับโรงพยาบาลกำแพงแสนเพื่อรับส่งผู้ป่วย กรณีเจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงาน รวมถึงจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่โครงการ เพื่อปฐมพยาบาลผู้ป่วยก่อนที่นำส่งโรงพยาบาล นอกจากนี้ โครงการได้สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ กับหน่วยงานทางด้านสุขภาพเป็นประจำทุกปี	-	รูปที่ 2-25 และภาคผนวก ง-3
		7. ดำเนินการอัดกลับน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตทั้งหมดลงสู่หลุมอัดกลับน้ำ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการนำน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตไปอัดกลับที่หลุมอัดกลับน้ำ L53-G ภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ	-	รูปที่ 2-18
		8. ให้มีการจัดฝึกอบรมในด้านความปลอดภัยและความตระหนักในขั้นพื้นฐานและสิ่งที่จำเป็น	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้จัดให้มีการอบรมด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานและผู้รับเหมา ตามแผนด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก จ-3 และภาคผนวก จ-4
		9. ตรวจสอบให้มีการจัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานตามที่กำหนดไว้ในแผนงานเพื่อความปลอดภัย	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลสำหรับพนักงานอย่างเหมาะสม และมีป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวบริเวณทางเข้าหน้าโครงการ	-	รูปที่ 2-26 และรูปที่ 2-27
		10. กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลในระหว่างปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่โครงการ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนด และจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลสำหรับพนักงานทุกคน	-	รูปที่ 2-27

**ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-B แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม**

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		11. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยพนักงานทุกคนจะต้องตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มเข้าทำงาน ทั้งนี้ โครงการไม่มีการรับพนักงานใหม่ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565	-	-
		12. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี (โครงการติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพ)	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี สำหรับปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2565 โดยโรงพยาบาลพญาไท 2 และโรงพยาบาลกรุงเทพสนามจันทร์ จ. นครปฐม	-	ภาคผนวก ฉ-1
		13. จัดให้ผู้เชี่ยวชาญหรือหน่วยงานภายนอกเข้ามาให้ความรู้ด้านสุขภาพอนามัย ซึ่งบริษัทฯ จะดำเนินการว่าจ้างวิทยากรจากบริษัทที่ปรึกษาทางด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ได้แก่ สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) หรือบริษัทที่ปรึกษาอื่นๆ หรือวิทยากรจากทางภาครัฐที่มีความเชี่ยวชาญเรื่องดังกล่าว มาให้ความรู้พนักงาน โดยอาจจะจัดฝึกอบรม ณ สำนักงานสาขากำแพงแสน หรือมีการส่งพนักงานไปอบรมนอกสถานที่	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีการอบรมด้านสุขภาพความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานและผู้รับเหมา ตามแผนด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยมอบหมายให้วิทยากรจากสมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) เป็นผู้ดำเนินการอบรมให้ความรู้แก่พนักงาน	-	ภาคผนวก จ-3 และภาคผนวก จ-4
		14. ปฏิบัติตามแผนการจัดการทางด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียน และข้อกังวลของประชาชน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้จัดให้มีการอบรมระบบการจัดการด้านสุขภาพ อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับพนักงานตามแผนการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการ	-	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก จ-1 ภาคผนวก จ-2 ภาคผนวก จ-3 และภาคผนวก จ-4

**ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-B แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม**

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
				ที่สำนักงานกำแพงแสน และที่หมายเลขโทรศัพท์ 091-379-7500 พร้อมทั้งจัดเตรียมกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการและในชุมชนเพื่อติดตามและรวบรวมข้อมูล หากในกรณีที่พบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะมีขั้นตอนในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และการติดตามผลการแก้ไข นอกจากนี้จะมีการวิเคราะห์ หาสาเหตุเพื่อป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก อย่างไรก็ตาม ไม่มีเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565		
		15. จำกัดให้มีการสูบบุหรี่เฉพาะในบริเวณที่กำหนดไว้เท่านั้น	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจำกัดให้มีการสูบบุหรี่เฉพาะในบริเวณด้านหน้าโครงการเท่านั้น	-	รูปที่ 2-28
		16. จัดให้มีการอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิงเป็นประจำทุกปี รวมถึงอบรมระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับพนักงานตามแผนการดำเนินงานของโครงการ	-	ภาคผนวก จ-3 และภาคผนวก จ-4
		17. ติดตั้งถังดับเพลิง และอุปกรณ์บอกทิศทางลม (ให้สามารถมองเห็นได้ทั่วพื้นที่ปฏิบัติงาน)	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ในฐานหลุมผลิตพร้อมทั้งมีการตรวจสอบสภาพเป็นประจำทุกเดือน และติดตั้งอุปกรณ์บอกทิศทางลมในพื้นที่ฐานหลุมผลิต ซึ่งสามารถมองเห็นได้ทั่วพื้นที่ปฏิบัติงาน	-	รูปที่ 2-29 และรูปที่ 2-30

**ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-B แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม**

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		18. จัดให้มีชุดผจญเพลิงและอุปกรณ์ช่วยหายใจและทดสอบการใช้งานทุกสัปดาห์	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยชุดผจญเพลิงและอุปกรณ์ช่วยหายใจถูกจัดเตรียมไว้ที่สำนักงานของโครงการและมีการทดสอบการใช้งานเป็นประจำทุกเดือน	-	รูปที่ 2-31 และรูปที่ 2-32
		19. ห้ามมิให้บุคคลที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่โครงการ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้มีการกันรั้วลดทอนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อแสดงอาณาเขตพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน รวมทั้งจัดให้มีป้ายห้ามบุคคลภายนอกเข้าภายในพื้นที่โครงการและเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำในบริเวณทางเข้า-ออก ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อป้องกันมิให้รถและผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-17 รูปที่ 2-33 และรูปที่ 2-34
		20. มีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับขั้นตอนแผนฉุกเฉิน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการอบรมระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับพนักงานและผู้รับเหมาตามแผนการดำเนินงานของโครงการ และจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัย เพื่อให้ความรู้แก่พนักงาน รวมถึงจัดเตรียมจุดรวมพล และอุปกรณ์ถังตาฉุกเฉินไว้ในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-35 รูปที่ 2-36 รูปที่ 2-37 ภาคผนวก จ-3 และภาคผนวก จ-4
		21. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ตามที่กฎหมายกำหนด เป็นผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (HSE) เป็นผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	ภาคผนวก ค และภาคผนวก จ-4

**ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-B แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม**

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
<b>4. การมีส่วนร่วมของประชาชน</b>						
การมีส่วนร่วมของประชาชน	ผลกระทบจากการทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเดือดร้อนและรำคาญต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ซึ่งการแจ้งข่าวสารของโครงการ การให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม และการสร้างความรู้ ความเข้าใจแก่ประชาชนจะมีส่วนช่วยให้โครงการสามารถพัฒนาไปในทิศทางที่ไม่ก่อให้เกิดความขัดแย้งกับชุมชน	1. ก่อนเริ่มการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ต้องแจ้งให้ประชาชน (ผู้ใหญ่บ้าน ตัวแทนชุมชนและผู้นำชุมชน) ทราบล่วงหน้าเป็นเวลาอย่างน้อย 2 สัปดาห์	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการมีการส่งจดหมายแจ้งประชาสัมพันธ์กับผู้นำชุมชนเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ เช่น การเคลื่อนย้ายเครื่องจักร อุปกรณ์ เส้นทางที่ใช้ขนส่ง รวมถึงมาตรการรักษาความปลอดภัย เป็นต้น ซึ่งฐานหลุมผลิต L53-B ได้ดำเนินการผลิตปิโตรเลียมตั้งแต่วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562 ถึง วันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 จึงได้หยุดกิจกรรมในระยะผลิตปิโตรเลียม ตั้งแต่วันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง ปัจจุบัน เนื่องจากปั๊มสูบน้ำมันดิบเกิดการชำรุดเสียหายและรอการซ่อมแซม จึงไม่มีการแจ้งประชาสัมพันธ์กับผู้นำชุมชนระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ทั้งนี้โครงการได้มีการสำรวจทัศนคติของประชาชนที่มีต่อโครงการเมื่อวันที่ 18-22 เมษายน พ.ศ. 2565	-	-
		2. ปฏิบัติตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ของโครงการเพื่อให้ความรู้ ความเข้าใจแก่ประชาชนในท้องถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	✓	โครงการได้มีการสำรวจทัศนคติของประชาชนที่มีต่อโครงการเมื่อวันที่ 18 - 22 เมษายน พ.ศ. 2565 นอกจากนี้ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ยังได้สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนตามแต่โอกาสและความเหมาะสม ดังนี้ - สนับสนุนงบประมาณเพื่อดำเนินงานในโครงการ “การสร้างความรู้ความเข้าใจด้านพลังงานในชุมชนเพื่อเจตคติที่ดี” ให้แก่ พลังงานจังหวัดนครปฐม - สนับสนุนงบประมาณเพื่อปรับปรุงอาคารจอดรถ ให้มีความพร้อมในการให้บริการ ให้แก่ สาธารณสุขอำเภอกำแพงแสน	-	ภาคผนวก ง-3

**ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-B แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม**

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนงบประมาณเพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์ให้แก่ รพ.สต. บ้านสองห้อง</li> <li>- สนับสนุนงบประมาณเพื่อจัดซื้อคอมพิวเตอร์เพื่อบันทึกข้อมูลผู้ป่วยให้แก่ รพ.สต. บ้านหนองจิก</li> <li>- สนับสนุนงบประมาณเพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองเขมร ให้แก่ รพ.สต. บ้านหนองเขมร</li> <li>- สนับสนุนงบประมาณเพื่อจัดซื้อคอมพิวเตอร์สำหรับบันทึกข้อมูลในสถานบริการ ให้แก่ รพ.สต. บ้านหนองกระทุ่ม</li> <li>- สนับสนุนงบประมาณเพื่อจัดซื้อวัสดุทางการแพทย์ในการดำเนิน งานควบคุมโรคโควิด 19 ให้แก่ รพ.สต. บ้านหนองกระทุ่ม</li> <li>- สนับสนุนงบประมาณเพื่อโครงการสร้างโรงเรียนปลูกพืชแบบปลอดสารตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ให้แก่ โรงเรียนบ้านห้วยด้วน</li> <li>- สนับสนุนงบประมาณเพื่อโครงการจ้างครู (จ้างสอน) เพื่อพัฒนาคุณภาพด้านการศึกษา ให้แก่ โรงเรียนบ้านหนองไม้งาม</li> <li>- สนับสนุนงบประมาณเพื่อโครงการจัดทำห้องประชุม ให้แก่ โรงเรียนวัดหนองกระทุ่ม</li> <li>- สนับสนุนงบประมาณเพื่อจัดหาตู้ลำโพงพร้อมไมค์ลอย เพื่อใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของหมู่บ้าน ให้แก่ หมู่บ้าน ม.1 บ้านหนองเขมร ต. หนองกระทุ่ม</li> </ul>		

**ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-B แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม**

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนงบประมาณเพื่อการจัดทำชุดกีฬาเพื่อใช้ในการแข่งขันฟุตบอล Thailand League 2022 ให้แก่ สโมสรฟุตบอลโบราณกำแพงแสน ยูไนเต็ด</li> <li>- สนับสนุนงบประมาณเพื่อจัดฟุตบอลเยาวชน ครั้งที่ 5 ให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งบัว</li> <li>- สนับสนุนงบประมาณเพื่อปรับปรุงห้องประชุมหมู่บ้าน กรรมการหมู่บ้าน ให้แก่หมู่บ้าน ม.8 บ้านห้วยด้วน ต. รางพิบูล</li> <li>- สนับสนุนงบประมาณเพื่อปรับปรุงโรงอาหาร ให้แก่ โรงเรียนวัดหนองจิก</li> <li>- สนับสนุนงบประมาณเพื่อจัดสร้างป้ายชื่อและประตูรั้วของโรงเรียน ให้แก่ โรงเรียนบ้านหนองเขมร</li> <li>- สนับสนุนงบประมาณเพื่อจัดซื้ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ สำหรับการให้บริการด้านทันตกรรม ให้แก่ รพ.สต. ทุ่งบัว</li> <li>- ร่วมบริจาคเพื่อสร้างศาลาการเปรียญ ให้แก่ วัดหนองเจริญธรรม ต. หนองกระทุ่ม อ. กำแพงแสน จ. นครปฐม</li> <li>- สนับสนุนงบประมาณเพื่อจัดซื้อสิ่งของเครื่องอุปโภคบริโภค เพื่อนำไปให้การช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัยในพื้นที่จังหวัดนครปฐม</li> <li>- ร่วมบริจาคเพื่อร่วมสร้างศาลาโรงครัว ร่วมทอดกฐิน ให้แก่ วัดไผ่รั้นรมย์ ต. ทุ่งลูกนก อ. กำแพงแสน จ. นครปฐม</li> <li>- สนับสนุนงบประมาณเพื่อสนับสนุนของรางวัลในกิจกรรมวันลอยกระทง ให้แก่ เทศบาลตำบลกำแพงแสน อ. กำแพงแสน จ. นครปฐม</li> </ul>		

**ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-B แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม**

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		3. ดำเนินการตรวจประเมินการปฏิบัติตามข้อกำหนด โดยหน่วยงานภายนอกองค์กร และรับฟังข้อเสนอแนะเพื่อดำเนินการแก้ไข	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยยูเออีได้รับมอบหมายจากแพน โอเรียนท์ ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเสนอแนะวิธีการปฏิบัติเพื่อป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ถูกต้อง	-	รูปที่ 2-38
		4. จัดให้มีกลไกในการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนหรือข้อกังวลที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการของ แพน โอเรียนท์ โดยดำเนินการดังต่อไปนี้ - จัดเตรียมกล่องรับฟังความคิดเห็นเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะ หรือข้อร้องเรียนจากชุมชนบริเวณด้านหน้าฐานหลุมผลิต - จัดให้มีเบอร์โทรศัพท์รับเรื่องร้องเรียน - ตรวจสอบข้อร้องเรียนและดำเนินการแก้ไขอย่างเหมาะสม รวมทั้งจัดเก็บบันทึกข้อร้องเรียนและติดตามผลการดำเนินงาน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน โดยมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการที่สำนักงานกำแพงแสน และที่หมายเลขโทรศัพท์ 091-379-7500 พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการและชุมชน เพื่อติดตามและรวบรวมข้อมูล ในกรณีที่พบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะมีขั้นตอนในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และการติดตามผลการแก้ไข นอกจากนี้จะมีการวิเคราะห์หาสาเหตุ เพื่อป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก อย่างไรก็ตาม ไม่มีเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565	-	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก ง-1 และ ภาคผนวก ง-2



**ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-B แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48**  
**อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม**

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
กรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ	การทำงานไม่ปกติ ซึ่งอยู่นอกเหนือการคาดการณ์ อาจก่อให้เกิดอันตราย ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งสิ่งแวดล้อม	1. การรั่วไหลของสารเคมี น้ำมัน และของเสียอันตราย 1.1 จัดเก็บสารเคมี น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่นทุกชนิดในพื้นที่ปลอดภัย	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการมีการจัดเก็บสารเคมีไว้ในพื้นที่ปลอดภัย เพื่อป้องกันกรณีเกิดการรั่วไหล และได้จัดเตรียมเอกสารกำกับความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) เพื่อเป็นข้อมูลทางด้านความปลอดภัยของสารเคมีที่มีการใช้งาน อีกทั้งทางโครงการได้มีการกำหนดแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน และจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน พร้อมวัสดุดูดซับไว้ภายในฐานหลุมผลิต	-	รูปที่ 2-14 รูปที่ 2-15 และ ภาคผนวก จ-1
		1.2 จัดเก็บสารเคมีโดยแยกประเภทตามคุณสมบัติของสารเคมี และดำเนินการจัดการตามวิธีมาตรฐาน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการมีการจัดเก็บสารเคมีไว้ในพื้นที่ปลอดภัย เพื่อป้องกันกรณีเกิดการรั่วไหล และได้จัดเตรียมเอกสารกำกับความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) เพื่อเป็นข้อมูลทางด้านความปลอดภัยของสารเคมีที่มีการใช้งาน อีกทั้งทางโครงการได้มีการกำหนดแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน และจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน พร้อมวัสดุดูดซับไว้ภายในฐานหลุมผลิต	-	รูปที่ 2-14 รูปที่ 2-15 และ ภาคผนวก จ-1
		1.3 จัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์จัดการคราบน้ำมันให้พร้อมใช้งาน กรณีเกิดเหตุการณ์รั่วไหล ต้องรีบทำความสะอาดทันที	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการได้มีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และวัสดุดูดซับไว้ภายในฐานหลุมผลิต ตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งจัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัย และผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-15 ภาคผนวก จ-1 ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-B แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48  
อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		1.4 จัดเตรียมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับเหตุการณ์รั่วไหลทั้งในระหว่างการผลิต และการขนส่ง และฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการจัดเตรียมแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งจัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน การฝึกซ้อมดับเพลิงเป็นประจำทุกปี และอบรมระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง กับมาตรฐานความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของโครงการ	-	ภาคผนวก จ-1 ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4
		1.5 สร้างคันคอนกรีตล้อมรอบถังกักเก็บ โดยพื้นที่ภายในคันต้องมีปริมาตรเพียงพอในการรองรับของเหลวภายในถัง เพื่อป้องกันกรณีเกิดการรั่วไหล	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ก่อสร้างคันกันล้อมรอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดิบเป็นคันคอนกรีต เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดินและน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-16
		2. อัคคีภัย 2.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้มีประจำอยู่ภายในฐานหลุมผลิต และให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ภายในฐานหลุมผลิตพร้อมทั้งมีการตรวจสอบสภาพเป็นประจำทุกเดือน	-	รูปที่ 2-29
		2.2 จัดเตรียมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับการเกิดอัคคีภัยและการระเบิดของโครงการฯ และมีการฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการจัดเตรียมแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งจัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน การฝึกซ้อมดับเพลิงเป็นประจำทุกปี และอบรมระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง กับมาตรฐานความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของโครงการ	-	ภาคผนวก จ-1 ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4

**ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-B แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48  
อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม**

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		<b>3. การพลุ่ง</b>				
		3.1 ตรวจสอบข้อมูลธรณีวิทยาโครงสร้างพื้นที่ก่อนเจาะ เพื่อวางแผนการเจาะที่เหมาะสมและป้องกันการเกิด Over pressure ในระหว่างการเจาะ	NA	โครงการจะตรวจสอบข้อมูลธรณีวิทยาโครงสร้างพื้นที่อย่างละเอียดก่อนที่จะดำเนินการเจาะหลุมสำรวจ อย่างไรก็ตาม ไม่มีกิจกรรมการเจาะหลุมปิโตรเลียมระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565	-	-
		3.2 คำนวณปริมาณโคลนที่ใช้ในการเจาะ และออกแบบท่อกรวยที่เหมาะสม เพื่อควบคุมความดันในหลุมเจาะให้สมดุลกับความดันในชั้นหิน และป้องกันการ Influx ของปิโตรเลียมเข้าสู่หลุมเจาะ	NA	โครงการจะคำนวณปริมาณโคลนที่ใช้ในการเจาะและออกแบบท่อกรวยที่เหมาะสม เพื่อให้สามารถควบคุมการเจาะต่างๆ และดำเนินการได้อย่างปลอดภัย อย่างไรก็ตาม ไม่มีกิจกรรมการเจาะหลุมปิโตรเลียมระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565	-	-
		3.3 ตรวจสอบแรงดันหลุมและโคลนที่หมุนเวียนตลอดเวลา	NA	โครงการจะตรวจสอบแรงดันหลุมและโคลนที่หมุนเวียนตลอดเวลา 24 ชั่วโมงเพื่อให้สามารถควบคุมการเจาะต่างๆ ดำเนินการได้อย่างปลอดภัย อย่างไรก็ตาม ไม่มีกิจกรรมการเจาะหลุมปิโตรเลียมระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565	-	-
		3.4 ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการพลุ่ง (Blow Out Preventer – BOP) และอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ อย่างถูกต้องและพร้อมใช้งานเสมอ	NA	โครงการจะติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการพลุ่ง บริเวณแท่นเจาะเพื่อป้องกันการพลุ่งที่อาจเกิดขึ้น อย่างไรก็ตาม ไม่มีกิจกรรมการเจาะหลุมปิโตรเลียมระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565	-	-
		<b>4. ภัยพิบัติทางธรรมชาติ</b>				
		4.1 สร้างฐานหลุมผลิตให้มีความสูงกว่าระดับพื้นที่ดินเดิม	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยดำเนินการสร้างฐานหลุมผลิตซึ่งมีความสูงกว่าระดับดินเดิมประมาณ 1 เมตร และไม่อยู่ในพื้นที่ที่เกิดน้ำท่วม	-	-

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-B แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48  
อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		4.2 จัดเตรียมแผนรองรับการเกิดภัยพิบัติทางธรรมชาติ และมีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินตามความเหมาะสม	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการจัดเตรียมแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งจัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน การฝึกซ้อมดับเพลิงเป็นประจำทุกปี และอบรมระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของโครงการ	-	ภาคผนวก จ-1 ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4



บริเวณด้านหน้าโครงการ



บริเวณชุมชน

รูปที่ 2-1 กล่องรับเรื่องร้องเรียน



รูปที่ 2-2 ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ



รูปที่ 2-3 รถฉีดพรมน้ำ



รูปที่ 2-4 ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปที่ 2-5 แผ่นยางกันโคลนที่ล้อของยานพาหนะ



รูปที่ 2-6 พื้นที่ซ่อมบำรุงเครื่องจักรภายในสำนักงานของโครงการ







รูปที่ 2-7 ปต่องเผาก๊าซมีความสูงไม่เกิน 4 เมตร



รูปที่ 2-8 กำแพงสังกะสีล้อมรอบปต่องเผาก๊าซ



รูปที่ 2-9 ระบบการขนถ่ายน้ำมันจากถังกักเก็บ  
แบบ Swing Type



รูปที่ 2-10 คันคอนกรีตล้อมรอบหัวหลุมผลิต



รูปที่ 2-11 บ่อดักคราบน้ำมัน



รูปที่ 2-12 รางระบายน้ำโดยรอบฐานหลุมผลิต



รูปที่ 2-13 การจัดวางสารเคมีบนถาดรอง



รูปที่ 2-14 อาคารเก็บสารเคมีภายในสำนักงานของโครงการ



รูปที่ 2-15 ชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดครบน้ำมัน



รูปที่ 2-16 คันคอนกรีตล้อมรอบถังเก็บน้ำมันดิบและน้ำ  
จากกระบวนการผลิต



รูปที่ 2-17 รั้วและคันดินล้อมรอบบริเวณพื้นที่โครงการ





พื้นที่ฐานผลิต L53-G

รูปที่ 2-18 หลุมอัดกลับน้ำจากกระบวนการผลิต



รูปที่ 2-19 ห้องน้ำสำหรับพนักงาน



รูปที่ 2-20 รางระบายน้ำรอบฐานเจาะคอนกรีต



รูปที่ 2-21 ป้ายประกาศห้ามล่า ดัก หรือจับสัตว์น้ำ บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-22 ป้ายแสดงทางเข้าพื้นที่โครงการและสัญญาณไฟกระพริบ





รูปที่ 2-23 รถบรรทุกน้ำจากกระบวนการผลิต



รูปที่ 2-24 ถังขยะแยกประเภทภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-25 ชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล



รูปที่ 2-26 ป้ายเตือนการใช้อุปกรณ์ป้องกันภัย  
ส่วนบุคคล



รูปที่ 2-27 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัย  
ส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน



รูปที่ 2-28 จุดสูบบุหรี่บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-29 ถังดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-30 อุปกรณ์บอกทิศทางลม





รูปที่ 2-31 ชุดผจญเพลิง



รูปที่ 2-32 อุปกรณ์ช่วยหายใจ



รูปที่ 2-33 ป้ายห้ามบุคคลภายนอกเข้าภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-34 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



รูปที่ 2-35 ป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับขั้นตอนแผนฉุกเฉิน



รูปที่ 2-36 จุดรวมพล



รูปที่ 2-37 อุปกรณ์ล้างตาฉุกเฉิน



รูปที่ 2-38 ยูเออี ร่วมกับผู้แทนจาก แพน โอเรียนท์  
ติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิตปิโตรเลียม