บทที่ 2
การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 2
การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียม ได้ติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ร่วมกับตัวแทนจาก แพน โอเรียนท์ และผู้ปฏิบัติงานซึ่งการติดตามตรวจสอบได้ดำเนินการตรวจสอบดังประเด็นสิ่งแวดล้อมที่ระบุอยู่ในแผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ซึ่งมีรายละเอียดแสดงดัง**ภาคผนวก ข**

ในระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบที่พื้นที่ฐานผลิต L53-G ในระยะผลิต เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

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 ในระหว่างการดำเนินงานของโครงการไม่พบเหตุการณ์ตามที่ระบุในมาตรการฯ หรือยังไม่ถึงเวลาที่ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ

โดยผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดัง**ตารางที่ 2-1** และ**ตารางที่ 2-2** โดยมีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไป โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-G แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ของ แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

มาตรการทั่วไป	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
1. นำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญารับดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการ เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการปฏิบัติ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางแพน โอเรียนท์ ได้ให้ความสำคัญสูงสุดต่อความปลอดภัยและสุขอนามัยของพนักงาน การคุ้มครองสินทรัพย์และรักษาสิ่งแวดล้อม และได้มีการระบุให้พนักงานและผู้รับเหมาของโครงการต้องรับทราบในระบบแผนงานและดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัยนี้ โดยแพน โอเรียนท์ มีกำหนดในสัญญาว่าจ้างให้ผู้รับเหมาทุกราย ต้องมีแผนงานและดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่แพน โอเรียนท์ กำหนด โดยจะมีการควบคุมดูแลให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และตรวจสอบการทำงานของผู้รับเหมาอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งความถี่ในการตรวจสอบจะแตกต่างกันไป ตามประเภทของการตรวจสอบ	-	ภาคผนวก ค และ ภาคผนวก จ-4
2. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการตามระยะเวลาที่กำหนด รวมทั้งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ (ทุก 6 เดือน) เพื่อรับทราบเมื่อมีกิจกรรมต่างๆ ของโครงการเกิดขึ้นอย่างสม่ำเสมอ	-	-
3. จัดให้มีแผนการประชาสัมพันธ์ก่อนเริ่มดำเนินโครงการฯ เป็นเวลา 2 สัปดาห์ โดยชี้แจงรายละเอียด กำหนดการก่อสร้างและติดตั้ง การเจาะหลุมผลิต การทดสอบหลุม และการผลิตปิโตรเลียม ระยะเวลา ผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการมีการส่งจดหมายแจ้งประชาสัมพันธ์กับผู้นำชุมชนเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การเคลื่อนย้ายเครื่องจักรอุปกรณ์ เส้นทางที่ใช้ขนส่ง รวมถึงมาตรการรักษาความปลอดภัย เป็นต้น โดยพื้นที่ฐานหลุมผลิตของโครงการ อยู่ในระยะผลิตปิโตรเลียม ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน และในระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีการเจาะหลุมผลิตใหม่แต่อย่างใด จึงไม่มีการส่งจดหมายแจ้งกิจกรรมโครงการให้ประชาชนทราบก่อนเริ่มดำเนินการเพิ่มเติม	-	-

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไป โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-G แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ของ แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

มาตรการทั่วไป	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
4. จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนของประชาชนที่เกิดจากการดำเนินโครงการฯ โดยบริษัทฯ จะทำการตรวจสอบและชี้แจงเบื้องต้นกับผู้ร้องเรียนโดยเร็วที่สุด พร้อมทั้งกำหนดการแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน และให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยสามารถทำการร้องเรียนผ่านทางเบอร์โทรศัพท์ 091-379-7500 และทางโครงการมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิต ซึ่งเจ้าหน้าที่ของโครงการจะทำการเก็บรวบรวมเรื่องร้องเรียนทุกสัปดาห์ นอกจากนี้ โครงการมีขั้นตอนในการรับมือ รวมถึงจัดการกับข้อร้องเรียนและคำร้องขอจากบุคคลภายนอกที่เกิดขึ้นทันที อย่างไรก็ตาม ไม่มีเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566	-	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก ง-1 และ ภาคผนวก ง-2
5. หากได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการฯ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย ซึ่งกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และหรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ (สผ.) ได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า บริษัทฯ ไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ บริษัทฯ จะหยุดดำเนินการ จนกว่าจะแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนนั้นให้เสร็จสิ้น	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้มีการจัดทำขั้นตอนการรับมือและจัดการกับข้อร้องเรียนและคำร้องขอจากบุคคลภายนอก พร้อมทั้งจัดทำใบรับเรื่องร้องเรียนสำหรับบันทึกการแก้ปัญหาเรื่องร้องเรียน อย่างไรก็ตาม ไม่มีเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก ง-1 และ ภาคผนวก ง-2
6. หากเกิดผลกระทบหรือความเสียหาย ซึ่งกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติระบุว่าเกิดจากกิจกรรมของโครงการฯ บริษัทฯ จะระงับเหตุและการแก้ไขผลกระทบให้เสร็จสิ้นโดยเร็วที่สุด	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ไม่พบผลกระทบหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นเนื่องจากโครงการระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566	-	-
7. ในตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการฯ หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี บริษัทฯ จะหยุดดำเนินโครงการฯ ทันทีและรายงานกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติเพื่อประสานขอความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เข้าตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ หากพิสูจน์ได้ว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ บริษัทฯ จะปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อร้องเรียนใดๆ และกรณีที่พบสิ่งอันมีเหตุควรเชื่อได้ว่าเป็นซากดึกดำบรรพ์ บริษัทฯ จะแจ้งเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่พบ	NA	ได้ทำการศึกษาสำรวจร่องรอยหลักฐานทางโบราณคดีและประวัติศาสตร์ในพื้นที่โครงการ ซึ่งการสำรวจทางโบราณคดีบริเวณพื้นที่ศึกษารอบพื้นที่หลุมเจาะ พบว่า ไม่พบแหล่งโบราณสถานในเขตพื้นที่รัศมีโดยรอบ 1 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่หลุมเจาะ อย่างไรก็ตาม หากในระหว่างการดำเนินงานโครงการ พบโบราณวัตถุหรือซากดึกดำบรรพ์ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจหรือทางการศึกษาในด้านธรณีวิทยา ทางโครงการจะหยุดดำเนินการและรีบแจ้งให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติและกรมศิลปากรทราบทันที	-	ภาคผนวก ช

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไป โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-G แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ของ แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

มาตรการทั่วไป	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
8. ในกรณีผู้รับสัมปทานมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้รับสัมปทานแจ้งให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติเพื่อพิจารณาดำเนินการดังนี้ - หากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติรับจดแจ้งให้เป็นหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่ได้กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - แต่หากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	NA	ในช่วงเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการของโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไป โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-G แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ของ แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

มาตรการทั่วไป	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
9. การดำเนินการใดๆ ในที่ดินที่มีผู้ถือครองหรือผู้รับผิดชอบ ผู้รับสัมปทานจะดำเนินการก็ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากผู้ถือครองหรือผู้รับผิดชอบก่อน รวมถึงการปรับปรุงหรือการก่อสร้างถนนทางเข้าโครงการฯ ผู้รับสัมปทานจะดำเนินการก็ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นและหรือผู้ถือครองก่อน ทั้งนี้จะอยู่ในการควบคุมดูแลของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจะเข้าดำเนินการกิจกรรมใดๆ ภายหลังได้รับอนุญาตจากผู้ถือครองหรือผู้รับผิดชอบแล้วเท่านั้น สำหรับการปรับปรุงหรือก่อสร้างถนนทางเข้าโครงการได้ดำเนินการเมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นและผู้ถือครองก่อนดำเนินการ	-	-

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-G แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ของ แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
1. ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม						
1.1 คุณภาพอากาศ	กิจกรรมการทดสอบและผลิตปิโตรเลียม และการขนส่งของโครงการฯ อาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณฐานหลุมผลิต รวมทั้งมลสารจากการเผาไหม้จากก๊าซส่วนเกิน และเครื่องยนต์ อาจก่อให้เกิดความรำคาญและสุขภาพต่อชุมชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงและผู้ที่ปฏิบัติงานตลอดจนผู้ใช้เส้นทางสัญจรไปมา	1. ปรับสภาพผิวถนน และปรับปรุงถนนลูกรังซึ่งใช้เป็นเส้นทางการขนส่งของโครงการฯ ให้อยู่ในสภาพดี	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยถนนลูกรังที่เป็นเส้นทางขนส่งของโครงการยังคงอยู่ในสภาพดี และพร้อมสำหรับการใช้งาน	-	รูปที่ 2-2
		2. ฉีดพรมน้ำบนถนนที่ไม่ได้ลาดยางในแนวเส้นทางขนส่งของโครงการฯ เมื่อสภาพอากาศแห้ง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เวลาเช้าและบ่าย) หรือตามความเหมาะสมและเพิ่มความถี่ในกรณีที่ได้รับการร้องเรียนด้านฝุ่นละอองจากชุมชน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองด้วยการฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าและภายในพื้นที่โครงการวันละ 2 ครั้ง อย่างไรก็ตาม โครงการควรพิจารณาปรับเพิ่มความถี่ของการฉีดพรมน้ำให้เหมาะสมกับแต่ละช่วงของสภาพภูมิอากาศ	-	รูปที่ 2-3
		3. จำกัดความเร็วของยานพาหนะบนเส้นทางการขนส่งของโครงการฯ ตามกฎหมาย โดยเฉพาะเส้นทางที่ผ่านชุมชนและตรวจสอบการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะบนถนนที่ไม่ได้ลาดยางไว้ที่ 20 กม./ชม.	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการจำกัดความเร็วรถที่วิ่งบนถนนลูกรังเข้า-ออกโครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ซึ่งจะมีป้ายจำกัดความเร็วติดอยู่ นอกจากนี้ ได้เข้มงวดให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามระเบียบการการจราจรอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-4 และ ภาคผนวก ฉ
		4. ติดตั้งยางกันโคลนที่ล้อของยานพาหนะที่ใช้ในโครงการ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้รถที่ใช้ในโครงการติดตั้งแผ่นยางกันโคลนที่ล้อเพื่อลดการกระจายของฝุ่นละอองไปรบกวนชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	-	รูปที่ 2-5
		5. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร และยานพาหนะทั้งหมดตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้อย่างเหมาะสมและสม่ำเสมอ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดตามตรวจสอบและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอตามแผนที่กำหนด สำหรับเครื่องจักรที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะทำการซ่อมบำรุงบนถาดรองภายในฐานหลุมผลิต ส่วนยานพาหนะและเครื่องจักรที่เคลื่อนย้ายได้จะนำไปซ่อมบำรุงที่สำนักงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-6 และ ภาคผนวก จ-2

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-G แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ของ แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
		6. ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบปล่องเผาก๊าซให้มีประสิทธิภาพสูงสุด	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่สำหรับดำเนินการติดตามตรวจสอบ และซ่อมบำรุงให้ระบบเผาก๊าซสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	ภาคผนวก จ-2
		7. ติดตั้งแผ่นกั้นปล่องเผาก๊าซรอบบริเวณปล่องเผาก๊าซ เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟดับเมื่อถูกลมพัด	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการพิจารณาติดตั้งแผ่นสังกะสีรอบบริเวณปล่องเผาก๊าซ เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับ และลดแสงรบกวนในเวลากลางคืน	-	รูปที่ 2-7
1.2 ระดับเสียง	เสียงรบกวนจากการทำงานของเครื่องจักร/เครื่องยนต์ต่างๆ เช่น ปั๊ม และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าภายในฐานหลุมผลิต รวมทั้งการขนส่งอุปกรณ์และเครื่องจักร อาจจะรบกวนความสงบสุขของชุมชนใกล้เคียง	1. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรและยานพาหนะทั้งหมดตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้อย่างเหมาะสมและสม่ำเสมอ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดตามตรวจสอบและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอตามแผนที่กำหนด สำหรับเครื่องจักรที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะทำการซ่อมบำรุงบนถาดรองภายในฐานหลุมผลิต ส่วนยานพาหนะและเครื่องจักรที่เคลื่อนย้ายได้จะนำไปซ่อมบำรุงที่สำนักงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-6 และ ภาคผนวก จ-2
		2. ในกรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เรื่องเสียง โครงการฯ จะทำการตรวจวัดค่าระดับเสียงในพื้นที่ที่มีการร้องเรียน ตามมาตรฐานการตรวจวัดที่ระบุไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน หากพบว่ามีระดับเสียงรบกวน โครงการฯ จะตรวจสอบหาสาเหตุและปรับปรุงเครื่องจักร/วิธีการทำงาน	NA	เนื่องจากในระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการยังไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เรื่องเสียง และในกรณีที่พบว่ามีการร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เรื่องเสียง โครงการจะดำเนินการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวนในพื้นที่ที่มีการร้องเรียน และดำเนินการแก้ไขสาเหตุของผลกระทบทันที	-	-
		3. ใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเก็บเสียง (Soundproof) ซึ่งมีวัสดุดูดซับเสียง	✓	สำหรับฐานหลุมผลิต L53-G โครงการไม่มีการใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เนื่องจากพื้นที่ฐานหลุมผลิตดังกล่าวใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในการดำเนินการผลิต อย่างไรก็ตาม มีการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าไว้สำหรับใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	รูปที่ 2-8

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-G แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ของ แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
1.3 แสง	แสงจากระบบเผาก๊าซ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อพืชผลทางการเกษตรที่อยู่บริเวณใกล้เคียง ดังนั้น มาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านแสงจึงเป็นสิ่งที่จำเป็นต่อโครงการฯ	1. ใช้ปล่องเผาก๊าซที่มีความสูงไม่เกิน 2 เมตร จากระดับฐานหลุมผลิต	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งปล่องเผาก๊าซ โดยมีความสูงไม่เกิน 2 เมตร จากระดับฐานหลุมผลิต ตามที่มาตรการกำหนด	-	รูปที่ 2-7
		2. ติดตั้งแผ่นกั้นปล่องเผาก๊าซรอบบริเวณปล่องเผาก๊าซ เพื่อป้องกันแสงรบกวนในเวลากลางคืน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการพิจารณาติดตั้งแผ่นสังกะสีรอบบริเวณปล่องเผาก๊าซ เพื่อลดแสงรบกวนในเวลากลางคืน	-	รูปที่ 2-7
	แสงไฟที่ส่องสว่างในบริเวณพื้นที่โครงการ อาจเกิดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ ดังนั้น มาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านแสงจึงเป็นสิ่งที่จำเป็นต่อโครงการฯ	3. โครงการฯ ปลูกต้นอโศกอินเดีย เป็นแนว 2 แถว ในลักษณะสลับฟันปลา รอบบริเวณพื้นที่โครงการ และดูแลรักษาตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดำเนินการปลูกต้นอโศกอินเดียในลักษณะสลับฟันปลา รอบบริเวณพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-9
1.4 ดินและน้ำใต้ดิน	กิจกรรมการทดสอบและผลิตปิโตรเลียมของโครงการฯ อาจส่งผลกระทบต่อการปนเปื้อน สารเคมีและน้ำมันดิบลงสู่ดิน และน้ำใต้ดิน หากไม่มีวิธีการจัดการและมาตรการที่รัดกุมในช่วงการทดสอบและผลิตปิโตรเลียม	1. ใช้ระบบการขนถ่ายน้ำมันจากถังกักเก็บแบบ Swing Type เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลของน้ำมันขณะขนถ่าย	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยใช้ระบบการขนถ่ายน้ำมันจากถังกักเก็บแบบ Swing Type เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันขณะขนถ่าย	-	รูปที่ 2-10
		2. ก่อสร้างคันกั้นโดยรอบปากหลุม เพื่อไม่ให้น้ำฝนไหลมาปนเปื้อนภายในบริเวณปากหลุม และควบคุมระดับน้ำให้ต่ำกว่าปากบ่อตลอดเวลา โดยใช้รถสูบน้ำ เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำล้นออกจากปากบ่อ โดยเฉพาะในฤดูฝน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดำเนินการสร้างคันคอนกรีตกั้นโดยรอบปากหลุม และมีเจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบเพื่อควบคุมระดับน้ำให้ต่ำกว่าปากบ่อตลอดเวลา	-	รูปที่ 2-11

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-G แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ของ แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
		3. บำรุงรักษาบ่อดักคราบน้ำมันของระบบระบายน้ำรอบนอกฐานหลุมผลิต เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำมันรั่วไหลออกนอกพื้นที่	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาบ่อดักคราบน้ำมัน และรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิตให้อยู่ในสภาพที่ดีและใช้งานได้ นอกจากนี้ ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดและบำรุงรักษาพื้นที่โครงการ โดยจะเข้ามาดำเนินการเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้ระบบระบายน้ำสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์	-	รูปที่ 2-12 และ รูปที่ 2-13
		4. จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งมีพื้นซีเมนต์หรือแผ่นพลาสติกรองรับ และมีคันกั้นโดยรอบ รวมทั้งมีการจัดการสารเคมีต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (Material Safety Data Sheet - MSDS)	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการจัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีบริเวณสำนักงานของโครงการ จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยจัดให้มีถาดรองรับถังสารเคมีวางอยู่บนพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบแบบโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต นอกจากนี้ ได้จัดเตรียมเอกสารกำกับความปลอดภัยเคมีภัณฑ์เพื่อเป็นข้อมูลทางด้านสุขภาพและความปลอดภัยของสารเคมีที่มีการใช้งาน	-	รูปที่ 2-14 รูปที่ 2-15 และ ภาคผนวก จ-5
		5. ใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อทำการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และทำการซ่อมบำรุงบนพื้นคอนกรีตเท่านั้น	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการซ่อมบำรุงยานพาหนะ จะดำเนินการบนพื้นคอนกรีตที่สำนักงานของโครงการ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันลงสู่ดินและน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-6 และ ภาคผนวก จ-2

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-G แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ของ แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
		6. จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และฝึกอบรมทีมปฏิบัติการกำจัดคราบน้ำมัน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และวัสดุดูดซับไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉินและได้จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-16 ภาคผนวก จ-1 ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4
		7. ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบหรือสารเคมี ให้ปฏิบัติตามแผนการรองรับเหตุการณ์รั่วไหล	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และวัสดุดูดซับไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉินและได้จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-16 ภาคผนวก จ-1 ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4
		8. สร้างคันกั้นสูง 40 เซนติเมตร รอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดิบเพื่อสำรองให้เป็นบริเวณกั้นการรั่วไหล	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้จัดสร้างคันกั้นล้อมรอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดิบเป็นคันคอนกรีต เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดินและน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-17
		9. สร้างแนวคันดินบดอัดสูง 50 เซนติเมตร ตามแนวรั้ว รอบฐานหลุมผลิต เพื่อรองรับการรั่วไหลและป้องกันการไหลบ่าของน้ำจากพื้นที่โครงการฯ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ มีการสร้างคันดินบดอัดที่มีความสูง 50 เซนติเมตร ตามแนวรั้วรอบบริเวณพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-18

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-G แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ของ แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
1.5 คุณภาพน้ำผิวดิน	กิจกรรมการทดสอบและผลิตปิโตรเลียม อาจจะส่งผลกระทบต่อการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียง ทำให้คุณภาพน้ำเสื่อมโทรม และส่งผลต่อสิ่งมีชีวิตที่อยู่ในแหล่งน้ำ	1. ใช้ระบบขนถ่ายน้ำมันจากถังกักเก็บแบบ Swing Type เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลของน้ำมันขณะขนถ่าย	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยใช้ระบบการขนถ่ายน้ำมันจากถังกักเก็บแบบ Swing Type เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันขณะขนถ่าย	-	รูปที่ 2-10
		2. ก่อสร้างคันกั้นโดยรอบปากหลุม เพื่อไม่ให้น้ำฝนไหลมาปนเปื้อนภายในบริเวณปากหลุม และควบคุมระดับน้ำให้ต่ำกว่าปากบ่อตลอดเวลา โดยใช้รถสูบน้ำ เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำล้นออกจากปากบ่อ โดยเฉพาะในฤดูฝน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้ดำเนินการสร้างคันคอนกรีตกั้นโดยรอบปากหลุม และมีเจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบเพื่อควบคุมระดับน้ำให้ต่ำกว่าปากบ่อตลอดเวลา	-	รูปที่ 2-11
		3. บำรุงรักษาบ่อดักคราบน้ำมันของระบบระบายน้ำรอบนอกฐานหลุมผลิต เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำมันรั่วไหลออกนอกพื้นที่	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาบ่อดักคราบน้ำมัน และรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิตให้อยู่ในสภาพที่ดีและใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์	-	รูปที่ 2-12 และ รูปที่ 2-13
		4. จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งมีพื้นซีเมนต์หรือแผ่นพลาสติกรองรับ และมีคันกั้นโดยรอบ รวมทั้งมีการจัดการสารเคมีต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (Material Safety Data Sheet - MSDS)	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีบริเวณสำนักงานของโครงการ จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยจัดให้มีถาดรองรับถังสารเคมีซึ่งวางอยู่บนพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบแบบโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต นอกจากนี้ได้จัดเตรียมเอกสารกำกับความปลอดภัยเคมีภัณฑ์เพื่อเป็นข้อมูลทางด้านสุขภาพ และความปลอดภัยของสารเคมีที่มีการใช้งาน	-	รูปที่ 2-14 รูปที่ 2-15 และ ภาคผนวก จ-5
		5. ใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อทำการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และทำการซ่อมบำรุงบนพื้นคอนกรีตเท่านั้น	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการซ่อมบำรุงยานพาหนะจะดำเนินการบนพื้นคอนกรีตที่สำนักงานของโครงการ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน	-	รูปที่ 2-6 และ ภาคผนวก จ-2

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-G แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ของ แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
		6. จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และฝึกอบรมทีมปฏิบัติการกำจัดคราบน้ำมัน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และวัสดุดูดซับไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน และได้จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-16 ภาคผนวก จ-1 ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4
		7. ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบหรือสารเคมี ให้ปฏิบัติตามแผนการรองรับเหตุการณ์รั่วไหล	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และวัสดุดูดซับไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉินและได้จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-16 ภาคผนวก จ-1 ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4
		8. สร้างคันกั้นสูง 40 เซนติเมตร รอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดิบเพื่อสำรองให้เป็นบริเวณกั้นการรั่วไหล	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้จัดสร้างคันกั้นล้อมรอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดิบเป็นคันคอนกรีต เพื่อป้องกันการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน	-	รูปที่ 2-17
		9. ดำเนินการอัดกลับน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตทั้งหมดลงสู่หลุมอัดกลับน้ำหรือส่งกำจัดโดยการเผาที่โรงปูนซีเมนต์และเป็นโรงปูนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในการกำจัดของเสีย	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการดำเนินการนำน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตไปอัดกลับที่หลุมอัดกลับน้ำ L53-G ภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ	-	รูปที่ 2-19

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-G แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ของ แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
		10. สร้างแนวคันดินบดอัดสูง 50 เซนติเมตร ตามแนวรั้ว รอบฐานหลุมผลิต เพื่อรองรับการรั่วไหลและป้องกันการไหลบ่าของน้ำจากพื้นที่โครงการฯ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ มีการสร้างคันดินบดอัดที่มีความสูง 50 เซนติเมตร ตามแนวรั้วรอบบริเวณพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-18
		11. ดูแลรักษาร่องระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการฯ ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาบ่อดักคราบน้ำมัน และรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิตให้อยู่ในสภาพที่ดีและใช้งานได้	-	รูปที่ 2-12 และ รูปที่ 2-13
		12. ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย ในฐานหลุมผลิต เพื่อรองรับน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการจัดให้มีห้องน้ำ พร้อมบ่อเกรอะที่เพียงพอกับจำนวนคนงานเพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่สภาพแวดล้อม	-	รูปที่ 2-20
		13. สูบสิ่งปฏิกูลในถังเก็บอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการไหลล้น โดยผู้ให้บริการในท้องที่ที่ได้รับอนุญาต	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยผู้ให้บริการสูบของเสียท้องถิ่นเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการการสูบของเสียออกจากบ่อเกรอะในกรณีที่ของเสียมีปริมาณมาก	-	-
		14. จัดเตรียมถังเก็บน้ำจากกระบวนการผลิตเพิ่มเติม เพื่อรองรับสำหรับกรณีที่มีน้ำจากกระบวนการผลิตเกิดขึ้นปริมาณมากกว่าความสามารถในการรองรับปริมาณน้ำจากกระบวนการผลิตที่มีอยู่เดิม	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดเตรียมถังเก็บน้ำจากกระบวนการผลิตอย่างเพียงพอกับปริมาณน้ำจากกระบวนการผลิตที่เกิดขึ้นของโครงการ อย่างไรก็ตาม หากปริมาณน้ำจากกระบวนการผลิตมีมากขึ้น ทางโครงการจะดำเนินการเพิ่มจำนวนถังเก็บน้ำจากกระบวนการผลิตให้เพียงพอตามที่มาตรการกำหนด	-	-
		15. กำหนดให้มีการตรวจประเมินสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงรางระบายน้ำรอบโครงการให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาบ่อดักคราบน้ำมัน และรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิตให้อยู่ในสภาพที่ดีและใช้งานได้	-	รูปที่ 2-12 และ รูปที่ 2-13

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-G แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ของ แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
1.6 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	ฐานหลุมผลิตของโครงการฯ และถนนทางเข้าอาจก่อให้เกิดการกีดขวางทางไหลของน้ำหากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างมีทางน้ำไหลผ่าน ดังนั้นโครงการฯ ควรจะกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน เพื่อลดปัญหาเรื่องน้ำท่วมและการกีดขวางทางไหลของน้ำ	1. ก่อสร้างท่อลอดระบายน้ำที่ถนนทางเข้าโครงการฯ ตามที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการก่อสร้างท่อลอดระบายน้ำบริเวณถนนทางเข้าโครงการฯ	-	รูปที่ 2-21
1.7 พืชบก	กิจกรรมการทดสอบและผลิตปิโตรเลียม อาจส่งผลทำให้เกิดความเสียหายต่อพืชและต้นไม้ที่อยู่ใกล้เคียง หากเกิดการรั่วไหลของสารเคมี น้ำมันเชื้อเพลิง และน้ำมัน ที่ได้จากการผลิตออกนอกฐานหลุมผลิต	1. ดำเนินการอัดกลับน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตทั้งหมดลงสู่หลุมอัดกลับน้ำหรือส่งกำจัดโดยการเผาที่โรงปูนซีเมนต์และเป็นโรงปูนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในการกำจัดของเสีย	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการดำเนินการนำน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตไปอัดกลับที่หลุมอัดกลับน้ำ L53-G ภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ	-	รูปที่ 2-19
		2. จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งมีพื้นซีเมนต์หรือแผ่นพลาสติกรองรับ และมีคันกั้นโดยรอบ รวมทั้งมีการจัดการสารเคมีต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (Material Safety Data Sheet - MSDS)	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีบริเวณสำนักงานของโครงการ จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยจัดให้มีถาดรองรับถังสารเคมีซึ่งวางอยู่บนพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบแบบโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต นอกจากนี้ได้จัดเตรียมเอกสารกำกับความปลอดภัยเคมีภัณฑ์เพื่อเป็นข้อมูลทางด้านสุขภาพ และความปลอดภัยของสารเคมีที่มีการใช้งาน	-	รูปที่ 2-14 รูปที่ 2-15 และ ภาคผนวก จ-5
		3. สร้างคันกั้นสูง 40 เซนติเมตร รอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดิบเพื่อสำรองให้เป็นบริเวณกั้นการรั่วไหล	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้จัดสร้างคันกั้นล้อมรอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดิบเป็นคันคอนกรีต เพื่อป้องกันการรั่วไหลลงสู่ดินและน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-17

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-G แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ของ แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
		4. ติดตั้งถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงและจัดเตรียมพื้นที่เก็บสารเคมีที่ออกแบบให้มีระบบป้องกันการรั่วไหล	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการไม่มีการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงภายในฐานหลุมผลิต L53-G เนื่องจากใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในการดำเนินการผลิต อย่างไรก็ตาม มีการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองชนิดใช้กระแสไฟฟ้าไว้สำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยสายไฟทั้งหมดถูกติดตั้งบนรางที่ยกสูงกว่าระดับพื้นปกติ ส่วนสารเคมีที่ใช้ในระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียมจะมีเพียงสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยจัดให้มีถาดรองรับถังสารเคมีซึ่งวางอยู่บนพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบแบบโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิตเฉพาะถังที่ใช้งานเท่านั้น ทั้งนี้จะไม่มีการเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต	-	รูปที่ 2-8 และ รูปที่ 2-14
		5. บำรุงรักษาบ่อดักคราบน้ำมันของระบบระบายน้ำรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิต เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำมันรั่วไหลออกนอกพื้นที่	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาบ่อดักคราบน้ำมัน และรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิตให้อยู่ในสภาพที่ดีและใช้งานได้	-	รูปที่ 2-12 และ รูปที่ 2-13
		6. ใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อทำการซ่อมบำรุงยานพาหนะและทำการซ่อมบำรุงบนพื้นคอนกรีตเท่านั้น	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการซ่อมบำรุงยานพาหนะได้ดำเนินการบนพื้นคอนกรีตที่สำนักงานของโครงการ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันลงสู่ดินและน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-6 และ ภาคผนวก จ-2
		7. จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และฝึกอบรมทีมปฏิบัติการกำจัดคราบน้ำมัน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และวัสดุดูดซับไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉินและได้จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-16 ภาคผนวก จ-1 ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-G แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ของ แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
		8. ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบหรือสารเคมี ให้ปฏิบัติตามแผนการรองรับเหตุการณ์รั่วไหล	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และวัสดุดูดซับไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉินและได้จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-16 ภาคผนวก จ-1 ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4
		9. สร้างแนวคันดินบดอัดสูง 50 เซนติเมตร ตามแนวรั้ว รอบพื้นที่ฐานหลุมผลิต เพื่อรองรับการรั่วไหลและป้องกันการไหลบ่าของน้ำจากพื้นที่โครงการฯ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ มีการสร้างคันดินบดอัดที่มีความสูง 50 เซนติเมตร ตามแนวรั้วรอบบริเวณพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-18
		10. ติดตั้งแผ่นกั้นปล่องเผาก๊าซรอบบริเวณปล่องเผาก๊าซ เพื่อลดความร้อนจากการเผาก๊าซจากหลุมผลิต	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการพิจารณาติดตั้งแผ่นสังกะสีรอบบริเวณปล่องเผาก๊าซ เพื่อลดความร้อนจากการเผาก๊าซ	-	รูปที่ 2-7
1.8 สัตว์บก	กิจกรรมการทดสอบและผลิตปิโตรเลียม ส่งผลทำให้เกิดอันตรายต่อสัตว์บก หากเกิดการรั่วไหลของสารเคมี น้ำมันเชื้อเพลิง และน้ำมันที่ได้จากการผลิตออกนอกฐานหลุมผลิต	1. ติดตั้งถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง (ขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร) พร้อมคันกั้นรอบ (ขนาด 3.29 ลูกบาศก์เมตร) แบบเคลื่อนย้ายได้เพื่อป้องกันกรณีน้ำมันหกรั่วไหล	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการไม่มีการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงภายในฐานหลุมผลิต L53-G เนื่องจากใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในการดำเนินการผลิต อย่างไรก็ตาม มีการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองชนิดใช้กระแสไฟฟ้าไว้สำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยสายไฟทั้งหมดถูกติดตั้งบนรางที่ยกสูงกว่าระดับพื้นปกติ	-	รูปที่ 2-8
		2. สร้างแนวคันดินบดอัดสูง 50 เซนติเมตร ตามแนวรั้ว รอบพื้นที่ฐานหลุมผลิต เพื่อรองรับการรั่วไหลและป้องกันการไหลบ่าของน้ำจากพื้นที่โครงการฯ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ มีการสร้างคันดินบดอัดที่มีความสูง 50 เซนติเมตร ตามแนวรั้วรอบบริเวณพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-18

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-G แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ของ แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
		3. มีการประชาสัมพันธ์ให้กับเจ้าหน้าที่ที่ดำเนินงานในบริเวณพื้นที่โครงการทราบถึงโทษของการบุกรุก และการล่า ดักจับ หรือจับสัตว์น้ำ โดยไม่อนุญาตให้เจ้าหน้าที่ของ แพน โอเรียนท์ และผู้รับเหมาทำการล่า ดัก หรือจับสัตว์น้ำ ในบริเวณพื้นที่โครงการ ผู้ใดฝ่าฝืนจะได้รับจดหมายเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร และถูกปลดออกหากกระทำความผิดซ้ำ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดป้ายประกาศห้ามล่า ดัก หรือจับสัตว์น้ำ บริเวณพื้นที่โครงการ รวมถึงโทษของการฝ่าฝืนให้เจ้าหน้าที่ของโครงการและผู้รับเหมาได้รับทราบ	-	รูปที่ 2-22
1.9 สัตว์น้ำ	กิจกรรมการทดสอบและผลิตปิโตรเลียมส่งผลทำให้เกิดอันตรายต่อสัตว์น้ำ หากเกิดการรั่วไหลของสารเคมี น้ำมันเชื้อเพลิง และน้ำมันที่ได้จากการผลิตออกนอกฐานหลุมผลิต	1. ติดตั้งถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง (ขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร) พร้อมคันกั้นรอบ (ขนาด 3.29 ลูกบาศก์เมตร) แบบเคลื่อนย้ายได้เพื่อป้องกันกรณีน้ำมันหกรั่วไหล	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการไม่มีการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงภายในฐานหลุมผลิต L53-G เนื่องจากใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในการดำเนินการผลิต อย่างไรก็ตาม มีการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองชนิดใช้กระแสไฟฟ้าไว้สำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยสายไฟทั้งหมดถูกติดตั้งบนรางที่ยกสูงกว่าระดับพื้นปกติ	-	รูปที่ 2-8
		2. ก่อสร้างคันกั้นโดยรอบปากหลุม เพื่อไม่ให้น้ำฝนไหลมาปนเปื้อนภายในบริเวณปากหลุม และควบคุมระดับน้ำให้ต่ำกว่าปากบ่อตลอดเวลา โดยใช้รถสูบน้ำ เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำล้นออกจากปากบ่อ โดยเฉพาะในฤดูฝน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดำเนินการสร้างคันคอนกรีตกั้นโดยรอบปากหลุม และจะมีเจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบเพื่อควบคุมระดับน้ำให้ต่ำกว่าปากบ่อตลอดเวลา	-	รูปที่ 2-11

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-G แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ของ แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
		3. ว่าจ้างผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาตขนส่งและกำจัดของเสียจากทางราชการรวมทั้งจัดเก็บและบันทึกเอกสารกำกับของเสียและนำไปกำจัดตามวิธีการที่เหมาะสม	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมอบหมายให้ ดำเนินการขนส่งโดย บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการเก็บและขนส่งของเสียอันตราย และมี บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นบริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสียอันตรายโดยนำไปกำจัดด้วยวิธีการเผาที่เตาเผาซีเมนต์	-	ภาคผนวก ซ-1 และ ภาคผนวก ซ-2
		4. สร้างระบบระบายน้ำรอบบริเวณฐานคอนกรีต เพื่อรวบรวมของเหลวที่อาจเกิดการหกรั่วไหลลงสู่บ่อเก็บเศษหิน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้มีการสร้างระบบระบายน้ำบริเวณฐานคอนกรีต และสร้างคันคอนกรีตกั้นโดยรอบปากหลุม เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่สิ่งแวดล้อม	-	รูปที่ 2-11 และ รูปที่ 2-23
		5. จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งมีพื้นซีเมนต์หรือแผ่นพลาสติกรองรับ และมีคันกั้นโดยรอบ รวมทั้งมีการจัดการสารเคมีต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (Material Safety Data Sheet - MSDS)	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีบริเวณสำนักงานของโครงการ จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยจัดให้มีถาดรองรับถังสารเคมีซึ่งวางอยู่บนพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบแบบโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต นอกจากนี้ได้จัดเตรียมเอกสารกำกับความปลอดภัยเคมีภัณฑ์เพื่อเป็นข้อมูลทางด้านสุขภาพ และความปลอดภัยของสารเคมีที่มีการใช้งาน	-	รูปที่ 2-14 รูปที่ 2-15 และ ภาคผนวก จ-5
		6. สร้างคันกั้นสูง 40 เซนติเมตร รอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดิบเพื่อสำรองให้เป็นบริเวณกั้นการรั่วไหล	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้จัดสร้างคันกั้นล้อมรอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดิบเป็นคันคอนกรีต เพื่อป้องกันการรั่วไหลลงสู่ดิน และน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-17

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-G แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ของ แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
		7. ใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อทำการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และทำการซ่อมบำรุงบนพื้นคอนกรีตเท่านั้น	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการซ่อมบำรุงยานพาหนะ จะดำเนินการบนพื้นคอนกรีตที่สำนักงานของโครงการ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันลงสู่ดินและน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-6 และ ภาคผนวก จ-2
		8. จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และฝึกอบรมทีมปฏิบัติการกำจัดคราบน้ำมัน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และวัสดุดูดซับไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉินและได้จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-16 ภาคผนวก จ-1 ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4
		9. ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบหรือสารเคมี ให้ปฏิบัติตามแผนการรองรับเหตุการณ์รั่วไหล	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และวัสดุดูดซับไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน และได้จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-16 ภาคผนวก จ-1 ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4
		10. สร้างแนวคันดินบดอัดสูง 50 เซนติเมตร ตามแนวรั้วรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิต เพื่อรองรับการรั่วไหลและป้องกันการไหลบ่าของน้ำจากพื้นที่โครงการฯ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ มีการสร้างคันดินบดอัดสูง 50 เซนติเมตร ตามแนวรั้วรอบบริเวณพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-18

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-G แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ของ แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
		11. มีการประชาสัมพันธ์ให้กับเจ้าหน้าที่ที่ดำเนินงานในบริเวณพื้นที่โครงการทราบถึงการบุกรุก และการล่า ดักจับ หรือจับสัตว์น้ำ โดยไม่อนุญาตให้เจ้าหน้าที่ของ แพน โอเรียนท์ และผู้รับเหมาทำการล่า ดัก หรือจับสัตว์น้ำ ในบริเวณพื้นที่โครงการ ผู้ใดฝ่าฝืนจะได้รับจดหมายเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร และถูกปลดออกหากกระทำความผิดซ้ำ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดป้ายประกาศห้ามล่า ดัก หรือจับสัตว์น้ำ บริเวณพื้นที่โครงการ รวมถึงโทษของการฝ่าฝืนให้เจ้าหน้าที่ของโครงการและผู้รับเหมาได้รับทราบ	-	รูปที่ 2-22
2. **ปัจจัยด้านสังคม**						
2.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	กิจกรรมการทดสอบและผลิตปิโตรเลียมของโครงการฯ อาจก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ซึ่ง ณ ปัจจุบันการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ศึกษาส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งการพัฒนาโครงการฯ อาจส่งผลทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ดังกล่าว	1. ติดตั้งถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงและจัดเตรียมพื้นที่เก็บสารเคมีที่ออกแบบให้มีระบบป้องกันการรั่วไหล	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการไม่มีการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงภายในฐานหลุมผลิต L53-G เนื่องจากใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในการดำเนินการผลิต อย่างไรก็ตาม มีการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองชนิดใช้กระแสไฟฟ้าไว้สำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยสายไฟทั้งหมดถูกติดตั้งบนรางที่ยกสูงกว่าระดับพื้นปกติ และสารเคมีที่ใช้ในระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียมจะมีเพียงสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยจัดให้มีถาดรองรับถังสารเคมีซึ่งวางอยู่บนพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบแบบโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิตเฉพาะถังที่ใช้งานเท่านั้น ทั้งนี้จะไม่มีการเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต	-	รูปที่ 2-8 และ รูปที่ 2-14

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-G แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ของ แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
2.2 การคมนาคมขนส่ง	กิจกรรมการทดสอบและผลิตปิโตรเลียมของโครงการฯ อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ ความเสียหายต่อผิวการจราจร และการกีดขวางเส้นทางสัญจรของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยเฉพาะเส้นทางขนส่งสายหลัก ได้แก่ ทางหลวงหมายเลข 346 และ 3040 เป็นต้น	1. จำกัดความเร็วของยานพาหนะบนเส้นทางการขนส่งของโครงการฯ ตามกฎหมายโดยเฉพาะเส้นทางที่ผ่านชุมชนและติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะบนถนนที่ไม่ได้ลาดยางไว้ที่ 20 กม./ชม.	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการจำกัดความเร็วรถที่วิ่งบนถนนลูกรังเข้า-ออกโครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ซึ่งจะมีป้ายจำกัดความเร็วติดอยู่ นอกจากนี้ ได้เข้มงวดให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามระเบียบการการจราจรอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-4 และ ภาคผนวก ฉ
		2. ตรวจสอบข้อร้องเรียนและดำเนินการแก้ไขอย่างเหมาะสม รวมทั้งจัดเก็บบันทึกข้อร้องเรียนและติดตามผลการดำเนินงาน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียนและมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการที่สำนักงานกำแพงแสน และที่หมายเลขโทรศัพท์ 091-379-7500 และจัดเตรียมกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อติดตามและรวบรวมข้อมูล และในกรณีที่พบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะมีขั้นตอนในการดำเนินการเพื่อแก้ไข เพื่อป้องกันมิให้ปัญหาดังกล่าวเกิดขึ้นอีก อย่างไรก็ตาม ไม่มีเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566	-	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก ง-1 และ ภาคผนวก ง-2
		3. ติดตั้งป้ายหรือสัญญาณไฟกระพริบเพื่อให้สัญญาณจราจรที่บริเวณทางแยกถนนหลักเข้าสู่พื้นที่ฐานหลุมผลิต	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการกำหนดมาตรการด้านการขนส่ง โดยการติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางเข้าโครงการ และกำชับให้พนักงานปฏิบัติตามนโยบายด้านการจราจรที่กำหนดไว้	-	รูปที่ 2-24 และ ภาคผนวก ฉ
		4. ซ่อมแซมและบำรุงรักษาถนนที่เสียหายเนื่องจากกิจกรรมของโครงการฯ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้มีการบำรุงรักษาถนนทางเข้า-ออกให้สามารถใช้งานได้ตลอดการดำเนินงาน โดยระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการไม่มีการซ่อมแซมถนนบริเวณทางเข้าด้านหน้าโครงการ เนื่องจากถนนไม่ชำรุดเสียหาย	-	รูปที่ 2-2

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-G แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ของ แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
		5. จัดให้มีสัญลักษณ์แสดงคุณสมบัติของน้ำที่สามารถเข้าใจและอ่านได้ง่ายไว้บริเวณข้างรถขนส่งน้ำจากกระบวนการผลิตโดยจะระบุว่า“บรรทุกน้ำจากกระบวนการผลิตน้ำมันดิบ”	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ รถบรรทุกน้ำจากกระบวนการผลิตของโครงการ จะแสดงสัญลักษณ์คุณสมบัติของน้ำที่บริเวณข้างรถตามที่มาตรการกำหนด	-	รูปที่ 2-25
2.3 การใช้น้ำ	กิจกรรมการทดสอบและผลิตปิโตรเลียมของโครงการฯ จำเป็นที่จะต้องใช้น้ำ เช่น การฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้า และการอุปโภค-บริโภค ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาการขาดแคลนน้ำภายในชุมชนโดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง	1. ตรวจสอบข้อร้องเรียนและดำเนินการแก้ไขอย่างเหมาะสม รวมทั้งจัดเก็บบันทึกข้อร้องเรียนและติดตามผลการดำเนินงาน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียนและมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการที่สำนักงานกำแพงแสน และที่หมายเลขโทรศัพท์ 091-379-7500 และจัดเตรียมกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อติดตามและรวบรวมข้อมูล และในกรณีที่พบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะมีขั้นตอนในการดำเนินการเพื่อแก้ไข และป้องกันมิให้ปัญหาดังกล่าวเกิดขึ้นอีก อย่างไรก็ตาม ไม่มีเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566	-	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก ง-1 และ ภาคผนวก ง-2
		2. ใช้น้ำจากแหล่งน้ำที่ได้ทำการขออนุญาตไว้ในพื้นที่	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้ติดต่อขอซื้อน้ำจากเอกชนเพื่อใช้ภายในโครงการ และสำหรับการรดถนน	-	-

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-G แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ของ แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
2.4 ของเสียไม่อันตราย	กิจกรรมการทดสอบและผลิตปิโตรเลียมของโครงการฯ อาจก่อให้เกิดมูลฝอยทั่วไป ได้แก่ เศษอาหาร เศษกระดาษ และเศษวัสดุเหลือใช้ต่างๆ ซึ่งหากไม่มีวิธีการจัดการที่เหมาะสมหรือถูกสุขลักษณะอาจก่อให้เกิดเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรคและส่งกลิ่นเหม็นรบกวนชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	1. จัดให้มีห้องสุขาแบบเคลื่อนย้ายได้และถังบำบัดไว้สำหรับพนักงานของโครงการฯ ในฐานหลุมผลิต	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้จัดให้มีห้องน้ำ พร้อมบ่อเกรอะที่เพียงพอกับจำนวนคนงาน	-	รูปที่ 2-20
		2. ปฏิบัติตามวิธีการรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย (Good Housekeeping) อย่างเคร่งครัด	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้กำชับให้พนักงานของโครงการและผู้รับเหมารักษาความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบอย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดและบำรุงรักษาพื้นที่โครงการ โดยจะเข้ามาดำเนินการเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้พื้นที่โครงการมีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	-	-
		3. คัดแยกของเสียและรวบรวมจัดเก็บไว้ในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมและปลอดภัยรวมทั้งติดฉลากให้ถูกต้องและนำวัสดุที่นำกลับมาใช้ได้กลับมาใช้ในโครงการฯ อีก	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการแยกประเภทของเสียตามภาชนะที่จัดเตรียมไว้ และโครงการจะนำไปกำจัดโดยมี อบต. ทุ่งลูกนก และ อบต. หนองกระทุ่มเป็นผู้รับผิดชอบ รวมทั้งมีการบันทึกปริมาณก่อนที่จะนำไปกำจัด	-	รูปที่ 2-26 ภาคผนวก ซ-1 และ ภาคผนวก ซ-4
		4. ห้ามเผาขยะทุกชนิดในฐานหลุมผลิต	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการเข้มงวดกับพนักงานของโครงการ และผู้รับเหมาในการห้ามเผาขยะทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่โครงการ	-	-
		5. ดำเนินการอัดกลับน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตทั้งหมดลงสู่หลุมอัดกลับน้ำหรือส่งกำจัดโดยการเผาที่โรงปูนซีเมนต์และเป็นโรงปูนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในการกำจัดของเสีย	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการดำเนินการนำน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตไปอัดกลับที่หลุมอัดกลับน้ำ L53-G ภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ	-	รูปที่ 2-19

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-G แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ของ แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
2.5 ของเสียอันตราย	กิจกรรมการทดสอบและผลิตปิโตรเลียมของโครงการฯ อาจก่อให้เกิดของเสียอันตราย ได้แก่ น้ำมันเครื่องที่ใช้แล้วและเศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน เป็นต้น ซึ่งหากไม่มีวิธีการจัดการที่เหมาะสมหรือถูกสุขลักษณะอาจก่อให้เกิดการปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อมและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	1. คัดแยกของเสียและรวบรวมจัดเก็บไว้ในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมและปลอดภัย รวมทั้งติดฉลากให้ถูกต้อง	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการแยกประเภทของเสียตามภาชนะที่จัดเตรียมไว้ และโครงการจะนำไปกำจัดโดยมี อบต. ทุ่งลูกนก และ อบต. หนองกระทุ่มเป็นผู้รับผิดชอบ รวมทั้งมีการบันทึกปริมาณก่อนที่จะนำไปกำจัด	-	รูปที่ 2-26 ภาคผนวก ซ-1 และ ภาคผนวก ซ-4
		2. ว่าจ้างผู้รับเหมาที่ได้รับใบอนุญาตขนส่งและกำจัดของเสียจากทางราชการ รวมทั้งจัดเก็บบันทึกเอกสารกำกับของเสียและนำไปกำจัดตามวิธีการที่เหมาะสม	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมอบหมายให้ ดำเนินการขนส่งโดย บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการเก็บและขนส่งของเสียอันตราย และมี บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นบริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสียอันตรายโดยนำไปกำจัดด้วยวิธีการเผาที่เตาเผาซีเมนต์	-	ภาคผนวก ซ-1 และ ภาคผนวก ซ-2
		3. ภาชนะที่บรรจุสารเคมีอันตรายทั้งหมดจะกำจัดวิธีแบบเดียวกับของเสียอันตราย	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมอบหมายให้ ดำเนินการขนส่งโดย บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการเก็บและขนส่งของเสียอันตราย และมี บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นบริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสียอันตรายโดยนำไปกำจัดด้วยวิธีการเผาที่เตาเผาซีเมนต์	-	ภาคผนวก ซ-1 และ ภาคผนวก ซ-2
		4. จัดเก็บน้ำมันใช้แล้วในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งมีพื้นซีเมนต์หรือแผ่นพลาสติกรองรับและมีคันกั้นโดยรอบ	NA	ปฏิบัติตามมาตรการ สำหรับน้ำมันดิบที่นำมาทดสอบคุณภาพในห้องปฏิบัติการภายในพื้นที่โครงการ เมื่อทดสอบแล้วเสร็จ จะนำกลับไปเทลงในถังเก็บน้ำมันดิบตามเดิม ซึ่งมีคันกั้นล้อมรอบอยู่ สำหรับน้ำมันใช้แล้วจากรถที่ใช้ในโครงการ เมื่อครบกำหนดระยะเวลาเปลี่ยนถ่ายน้ำมัน จะนำไปเปลี่ยนถ่ายน้ำมันที่ร้านให้บริการเปลี่ยนถ่ายน้ำมัน ดังนั้น จึงไม่มีการจัดเก็บน้ำมันใช้แล้วไว้ในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-G แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ของ แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
2.6 สุนทรียภาพ	กิจกรรมการทดสอบและผลิตปิโตรเลียมของโครงการฯ ซึ่งมีอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ เช่น ถังกักเก็บน้ำมันระบบเผาก๊าซและเครื่องสูบชนิดคานโยก เป็นต้น ซึ่งอาจเป็นการทำลายทัศนียภาพบริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบ	1. ปลูกต้นอโศกอินเดีย 2 แนว ในลักษณะฟันปลา โดยรอบพื้นที่ผลิต (หลังจากประสบผลสำเร็จในการทดสอบหลุม) เพื่อใช้เป็นแนวกำแพงป้องกันผลกระทบทางด้านทัศนียภาพตามธรรมชาติ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดำเนินการปลูกต้นอโศกอินเดียและต้นราชพฤกษ์ ในลักษณะสลับฟันปลา รอบบริเวณพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-9
		2. ติดตั้งแผ่นกั้นปล่องเผาก๊าซรอบบริเวณปล่องเผาก๊าซเพื่อป้องกันแสงรบกวน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการพิจารณาติดตั้งแผ่นสังกะสีรอบบริเวณปล่องเผาก๊าซ เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับ และลดแสงรบกวนในเวลากลางคืน	-	รูปที่ 2-7
2.7 โบราณคดี	บริเวณพื้นที่ศึกษาอาจจะมีแหล่งโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ที่ฝังอยู่ใต้ดิน ดังนั้นกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ซึ่งเป็นสิ่งที่มีความสำคัญและมีคุณค่าทางประวัติศาสตร์	1. รายงานให้ทางสำนักศิลปากรในเขตพื้นที่รับผิดชอบทราบหากพบหลักฐานทางโบราณคดีเพิ่มเติมจากที่เคยสำรวจพบก่อนดำเนินโครงการฯ ในฐานหลุมผลิต เพื่อตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินงานตามความเหมาะสมต่อไปโดยยึดหลักความถูกต้องทางหลักวิชาการจัดการทรัพยากรทางวัฒนธรรมประวัติศาสตร์โบราณคดีและการพัฒนาแหล่งพลังงานเชื้อเพลิงธรรมชาติ	NA	เนื่องจากการดำเนินงานมาจนถึงปัจจุบันยังไม่พบโบราณวัตถุหรือศิลปวัตถุใดๆ ภายในพื้นที่ของโครงการ อย่างไรก็ตามหากพบโบราณวัตถุ หรือศิลปวัตถุใดๆ ในระหว่างการดำเนินการ ผู้แทนโครงการจะมีคำสั่งให้ตรวจสอบวัตถุนั้นๆ และจะทำการหยุดกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบชั่วคราว พร้อมรีบแจ้งฝ่ายปกครองในท้องถิ่นเพื่อดำเนินการตรวจสอบ	-	ภาคผนวก ช
3. ปัจจัยด้านสุขภาพ						
3.1 ความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย	ผลกระทบจากการทดสอบและผลิตปิโตรเลียม อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ เช่น ระบบทางเดินหายใจ การเจ็บป่วยและอุบัติเหตุต่อพนักงานและประชาชนที่อยู่	1. จำกัดความเร็วของยานพาหนะบนเส้นทางการขนส่งของโครงการฯ ตามกฎหมายโดยเฉพาะเส้นทางที่ผ่านชุมชนและติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะบนถนนที่ไม่ได้ลาดยางไว้ที่ 20 กม./ชม.	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการจำกัดความเร็วรถที่วิ่งบนถนนลูกรังเข้า-ออกโครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ซึ่งจะมีป้ายจำกัดความเร็วติดอยู่ นอกจากนี้ ได้เข้มงวดให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามระเบียบการการจราจรอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-4 และ ภาคผนวก ฉ

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-G แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ของ แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
	ใกล้เคียงซึ่งหากไม่มีกฎระเบียบหรือข้อบังคับเกี่ยวกับการควบคุมด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของประชาชนและพนักงาน	2. อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดของทางบริษัทอย่างเคร่งครัด	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำชับให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด และจัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับการจราจรและการขับขี่อย่างปลอดภัยให้กับพนักงานเป็นประจำทุกปี	-	ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก ฉ
		3. ตรวจสอบการขนส่งวัสดุอันตรายให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดไว้	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมอบหมายให้ ดำเนินการขนส่งโดย บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการเก็บและขนส่งของเสียอันตราย และมี บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นบริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสียอันตรายโดยนำไปกำจัด	-	ภาคผนวก ซ-2
		4. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรและยานพาหนะทั้งหมดตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้อย่างเหมาะสมและสม่ำเสมอ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดตามตรวจสอบและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอตามแผนที่กำหนด สำหรับเครื่องจักรที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะทำการซ่อมบำรุงบนถาดรองภายในฐานหลุมผลิต และยานพาหนะและเครื่องจักรที่เคลื่อนย้ายได้จะนำไปซ่อมบำรุงที่สำนักงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-6 และ ภาคผนวก จ-2
		5. กำหนดให้มีการอบรมหลักสูตรการฝึกฝนสำหรับผู้รับเหมาอย่างเคร่งครัดเพื่อลดเหตุการณ์ต่างๆ ที่อาจเกิดจากการขนส่งอันเกิดจากผู้รับเหมา	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีการอบรมด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานและผู้รับเหมา ตามแผนด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4
		6. ปรึกษาหารือกับสถานบริการด้านสาธารณสุขท้องถิ่นในพื้นที่โครงการฯ ให้การสนับสนุนการดำเนินงานทางด้านสุขภาพอนามัยที่สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการประสานงานกับโรงพยาบาลกำแพงแสนเพื่อจัดการรับส่งผู้ป่วย กรณีเจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงาน รวมถึงจัดเตรียมชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่โครงการ เพื่อทำการปฐมพยาบาลผู้ป่วยก่อนนำส่งโรงพยาบาล นอกจากนี้ ทางโครงการได้สนับสนุน	-	รูปที่ 2-27 และ ภาคผนวก ง-3

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-G แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ของ แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
				กิจกรรมต่างๆ กับหน่วยงานทางด้านสุขภาพเป็นประจำทุกปี		
		7. ดำเนินการอัดกลับน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตทั้งหมดลงสู่หลุมอัดกลับน้ำหรือส่งกำจัดโดยการเผาที่โรงปูนซีเมนต์และเป็นโรงปูนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในการกำจัดของเสีย	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการดำเนินการนำน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตไปอัดกลับที่หลุมอัดกลับน้ำ L53-G ภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ	-	รูปที่ 2-19
		8. ให้มีการจัดฝึกอบรมในด้านความปลอดภัยและความตระหนักในขั้นพื้นฐานและสิ่งที่จำเป็น	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้จัดให้มีการอบรมด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานและผู้รับเหมาตามแผนด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4
		9. ตรวจสอบให้มีการจัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานตามที่กำหนดไว้ในแผนงานเพื่อความปลอดภัย	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล สำหรับพนักงานอย่างพอเพียง นอกจากนี้ ทางโครงการยังจัดให้มีป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลบริเวณทางเข้าหน้าโครงการ	-	รูปที่ 2-28 และ รูปที่ 2-29
		10. กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลในระหว่างปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่โครงการ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำชับและจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล สำหรับพนักงานทุกคน	-	รูปที่ 2-29
		11. จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยพนักงานทุกคนจะต้องตรวจสุขภาพก่อนเริ่มเข้าทำงาน	-	-
		12. จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี (โครงการติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพ)	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี สำหรับปี พ.ศ. 2566 ดำเนินการระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2566 โดยโรงพยาบาลพญาไท 2 และโรงพยาบาลกรุงเทพสนามจันทร์ จ. นครปฐม	-	ภาคผนวก ฌ-1

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-G แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ของ แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
		13. จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญหรือหน่วยงานภายนอกเข้ามาให้ความรู้ด้านสุขภาพอนามัย การป้องกันโรคติดต่อ การปฏิบัติตัวให้เหมาะสมและการอยู่ร่วมกับชุมชนท้องถิ่นให้กับพนักงานของโครงการฯ ซึ่งทางบริษัทจะดำเนินการว่าจ้างวิทยากรจากบริษัทที่ปรึกษาทางด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ได้แก่ บริษัท Mass หรือบริษัทที่ปรึกษาอื่นๆ หรือวิทยากรจากทางภาครัฐที่มีความเชี่ยวชาญเรื่องดังกล่าว มาให้ความรู้พนักงาน โดยอาจจะจัดกการฝึกอบรม ณ สำนักงานสาขากำแพงแสน หรือมีการส่งพนักงานไปอบรมนอกสถานที่	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีการอบรมด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานและผู้รับเหมาตามแผนด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยมอบหมายให้วิทยากรจากสมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) เป็นผู้ดำเนินการอบรมให้ความรู้แก่พนักงาน	-	ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4
		14. ปฏิบัติตามแผนการจัดการทางด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียน และข้อกังวลของประชาชน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการอบรมระบบการจัดการด้านสุขภาพ อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับพนักงานตามแผนการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งโครงการมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการที่สำนักงานกำแพงแสน และที่หมายเลขโทรศัพท์ 091-379-7500 และจัดเตรียมกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อติดตามและรวบรวมข้อมูล และในกรณีที่พบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะมีขั้นตอนในการดำเนินการเพื่อแก้ไข เพื่อป้องกันมิให้ปัญหาดังกล่าวเกิดขึ้นอีก	-	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก ง-1 ภาคผนวก ง-2 ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-G แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ของ แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
				อย่างไรก็ตาม ไม่มีเรื่องร้องเรียน ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566		
		15. จำกัดให้มีการสูบบุหรี่เฉพาะในบริเวณที่กำหนดไว้เท่านั้น	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจำกัดให้มีการสูบบุหรี่เฉพาะในบริเวณด้านหน้าโครงการเท่านั้น	-	รูปที่ 2-30
		16. จัดให้มีการอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิงเป็นประจำทุกปี รวมถึงอบรมระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับพนักงานตามแผนการดำเนินงานของโครงการ	-	ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4
		17. ติดตั้งถังดับเพลิงและอุปกรณ์บอกทิศทางลม (ให้สามารถมองเห็นได้ทั่วพื้นที่ปฏิบัติงาน)	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ภายในฐานหลุมผลิตพร้อมทั้งมีการตรวจสอบสภาพเป็นประจำทุกเดือน และติดตั้งอุปกรณ์บอกทิศทางลมในพื้นที่ฐานหลุมผลิต ซึ่งสามารถมองเห็นได้ทั่วพื้นที่ปฏิบัติงาน	-	รูปที่ 2-31 และ รูปที่ 2-32
		18. จัดให้มีชุดผจญเพลิงและอุปกรณ์ช่วยหายใจและทดสอบการใช้งานทุกสัปดาห์	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดเตรียมชุดผจญเพลิงและอุปกรณ์ช่วยหายใจไว้ที่สำนักงานของโครงการและมีการทดสอบการใช้งานเป็นประจำทุกเดือน	-	รูปที่ 2-33 และ รูปที่ 2-34
		19. ห้ามมิให้บุคคลที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่โครงการฯ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้มีการกั้นรั้วลวดหนามโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อแสดงอาณาเขตอย่างชัดเจน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำในบริเวณทางเข้า-ออกตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อป้องกันมิให้รถและผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-18 รูปที่ 2-35 และ รูปที่ 2-36

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-G แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ของ แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
		20. มีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับขั้นตอนแผนฉุกเฉิน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการอบรมระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมและเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับพนักงานและผู้รับเหมาตามแผนการดำเนินงานของโครงการ และจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับขั้นตอนแผนฉุกเฉินเพื่อให้ความรู้แก่พนักงาน รวมถึงจัดเตรียมจุดรวมพล และจุดล้างตาฉุกเฉินไว้ในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-37 รูปที่ 2-38 รูปที่ 2-39 ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4
		21. กำหนดให้ผู้จัดการด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (Health, Safety and Environment - HSE) เป็นผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีผู้จัดการด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (HSE) เป็นผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	ภาคผนวก ค และ ภาคผนวก จ-4
4. การมีส่วนร่วมของประชาชน						
4.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน	ผลกระทบจากการทดสอบและผลิตปิโตรเลียมซึ่งอาจก่อให้เกิดความเดือดร้อนและรำคาญต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงซึ่งการแจ้งข่าวสารของโครงการฯ การให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมและการสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชนจะมีส่วนช่วยให้โครงการฯ สามารถพัฒนาไปในทิศทางที่ไม่ก่อให้เกิดความขัดแย้งกับชุมชน	1. ก่อนเริ่มการดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ ต้องแจ้งให้ประชาชน (ผู้ใหญ่บ้าน ตัวแทนชุมชนและผู้นำชุมชน) ทราบล่วงหน้าเป็นเวลาอย่างน้อย 2 สัปดาห์	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการมีการส่งจดหมายแจ้งประชาสัมพันธ์กับผู้นำชุมชนเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การเคลื่อนย้ายเครื่องจักรอุปกรณ์ เส้นทางที่ใช้ขนส่ง รวมถึงมาตรการรักษาความปลอดภัย เป็นต้น โดยพื้นที่ฐานหลุมผลิตของโครงการ อยู่ในระยะผลิตปิโตรเลียม ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน และในระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีการเจาะหลุมผลิตใหม่แต่อย่างใด จึงไม่มีการส่งจดหมายแจ้งกิจกรรมโครงการให้ประชาชนทราบเพิ่มเติม	-	ภาคผนวก ฐ
		2. ปฏิบัติตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ของโครงการฯ เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชนในท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	✓	โครงการได้มีการสำรวจทัศนคติของประชาชนที่มีต่อโครงการเมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม – 3 สิงหาคม พ.ศ. 2566 นอกจากนี้ระหว่าง	-	ภาคผนวก ง-3 และ ภาคผนวก ฐ

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-G แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ของ แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
				เดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ยังได้สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนตามแต่โอกาสและความเหมาะสม ดังนี้ - สนับสนุนงบประมาณเพื่อดำเนินงานในโครงการ “การสร้างความรู้ความเข้าใจด้านพลังงานในชุมชนเพื่อเจตคติที่ดี” ให้แก่สำนักงานพลังงานจังหวัดนครปฐม ระหว่างวันที่ 7-11 พ.ย. 2566 - สนับสนุนงบประมาณเพื่อมอบของขวัญวันเด็กให้แก่โรงเรียนและชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิต - สนับสนุนงบประมาณเพื่อดำเนินการสร้างรั้วโรงเรียน ให้แก่โรงเรียนบ้านห้วยด้วน เมื่อวันที่ 5 ส.ค. 2566 - สนับสนุนงบประมาณเพื่อปรับปรุงพื้นศาลาประชาคม ให้แก่หมู่บ้าน ม.8 บ้านห้วยด้วน ต.รางพิกุล เมื่อวันที่ 4 ส.ค. 2566		
		3. ดำเนินการตรวจประเมินการปฏิบัติตามข้อกำหนดโดยหน่วยงานภายนอกองค์กรและรับฟังข้อเสนอแนะเพื่อดำเนินการแก้ไข	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ยูเออี ได้รับมอบหมายจาก แพน โอเรียนท์ ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเสนอแนะวิธีการปฏิบัติเพื่อป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ถูกต้อง	-	รูปที่ 2-40
		4. จัดให้มีกลไกในการรับเรื่องร้องเรียนเพื่อรับฟังข้อร้องเรียนหรือข้อกังวลที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการฯ ของ แพน โอเรียนท์ โดยดำเนินการดังต่อไปนี้ - จัดเตรียมกล่องรับฟังความคิดเห็นเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะหรือข้อร้องเรียนจากชุมชนบริเวณด้านหน้าฐานหลุมผลิต	✓	โครงการมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการที่สำนักงานกำแพงแสน และที่หมายเลขโทรศัพท์ 091-379-7500 และจัดเตรียมกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อติดตามและรวบรวมข้อมูล และในกรณีที่พบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะมีขั้นตอนในการดำเนินการเพื่อแก้ไข เพื่อป้องกันมิให้ปัญหาดังกล่าว	-	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก ง-1 และ ภาคผนวก ง-2

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-G แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ของ แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
		- จัดให้มีเบอร์โทรศัพท์รับเรื่องร้องเรียน - ตรวจสอบข้อร้องเรียนและดำเนินการแก้ไขอย่างเหมาะสม รวมทั้งจัดเก็บบันทึกข้อร้องเรียนและติดตามผลการดำเนินงาน		เกิดขึ้นอีก อย่างไรก็ตาม ไม่มีเรื่องร้องเรียน ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566		

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-G แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ของ แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
กรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ	การทำงานไม่ปกติ ซึ่งอยู่นอกเหนือการคาดการณ์ อาจก่อให้เกิดอันตราย ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งสิ่งแวดล้อม	**1. การรั่วไหลของสารเคมี น้ำมัน และของเสียอันตราย** 1.1 จัดเก็บสารเคมี น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่นทุกชนิด ในพื้นที่ปลอดภัย	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการจัดให้มีอาคารเก็บสารเคมี, น้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันหล่อลื่นต่างๆ บริเวณสำนักงานของโครงการ จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยจัดให้มีถาดรองรับถังสารเคมีซึ่งวางอยู่บนพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบแบบโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต นอกจากนี้ได้จัดเตรียมเอกสารกำกับความปลอดภัยเคมีภัณฑ์เพื่อเป็นข้อมูลทางด้านสุขภาพและความปลอดภัยของสารเคมีที่มีการใช้งาน	-	รูปที่ 2-14 และ รูปที่ 2-15
		1.2 จัดเก็บสารเคมีโดยแยกประเภทตามคุณสมบัติของสารเคมี และดำเนินการจัดการตามวิธีมาตรฐาน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการจัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีบริเวณสำนักงานของโครงการ โดยแยกประเภทตามคุณสมบัติของสารเคมี ตามที่ระบุไว้ในเอกสารกำกับความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ที่จัดเตรียมไว้ในบริเวณพื้นที่อาคารเก็บสารเคมี	-	รูปที่ 2-15
		1.3 จัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมันให้พร้อมใช้งานกรณีเกิดเหตุการณ์รั่วไหล ต้องรีบทำความสะอาดทันที	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และวัสดุดูดซับไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉินและได้จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-16 ภาคผนวก จ-1 ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-G แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ของ แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		1.4 จัดเตรียมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับเหตุการณ์รั่วไหลทั้งในระหว่างการผลิตและการขนส่ง และฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการจัดเตรียมแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งจัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน, การฝึกซ้อมดับเพลิงเป็นประจำทุกปี และอบรมระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของโครงการ	-	ภาคผนวก จ-1 ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4
		1.5 สร้างคันคอนกรีตสูง 40 เซนติเมตร ล้อมรอบถังกักเก็บ โดยพื้นที่ภายในคันต้องมีปริมาตรเพียงพอในการรองรับของเหลวภายในถัง เพื่อป้องกันกรณีเกิดการรั่วไหล	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้จัดสร้างคันกั้นล้อมรอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดิบเป็นคันคอนกรีต เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดิน น้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-17
		2. อัคคีภัย 2.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้มีประจำอยู่ภายในฐานหลุมผลิตและให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ภายในฐานหลุมผลิตพร้อมทั้งมีการตรวจสอบสภาพเป็นประจำทุกเดือน	-	รูปที่ 2-31
		2.2 จัดเตรียมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับการเกิดอัคคีภัยและการระเบิดของโครงการฯ และมีการฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการจัดเตรียมแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งจัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน, การฝึกซ้อมดับเพลิงเป็นประจำทุกปี และอบรมระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของโครงการ	-	ภาคผนวก จ-1 ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-G แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ของ แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
		3. การพลุ่ง 3.1 ตรวจสอบข้อมูลธรณีวิทยาโครงสร้างพื้นที่ก่อนเจาะ เพื่อวางแผนการเจาะที่เหมาะสม และป้องกันการเกิด Over pressure ในระหว่างการเจาะ	NA	โครงการจะดำเนินการตรวจสอบข้อมูลธรณีวิทยาโครงสร้างพื้นที่อย่างละเอียดก่อนที่จะดำเนินการเจาะหลุมสำรวจ อย่างไรก็ตาม ไม่มีการดำเนินการเจาะหลุมสำรวจ ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566	-	-
		3.2 คำนวณปริมาณโคลนที่ใช้ในการเจาะ และออกแบบท่อกรุอย่างเหมาะสม เพื่อควบคุมความดันในหลุมเจาะให้สมดุลกับความดันในชั้นหิน และป้องกันการ Influx ของปิโตรเลียมเข้าสู่หลุมเจาะ	NA	โครงการจะคำนวณปริมาณโคลนที่ใช้ในการเจาะและออกแบบท่อกรุอย่างเหมาะสม เพื่อให้สามารถควบคุมการเจาะต่างๆ ให้ดำเนินการได้อย่างปลอดภัย อย่างไรก็ตาม ไม่มีการดำเนินการเจาะหลุมสำรวจระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566	-	-
		3.3 ตรวจสอบแรงดันหลุมและโคลนที่หมุนเวียนตลอดเวลา	NA	โครงการจะดำเนินการตรวจสอบแรงดันหลุมและโคลนที่หมุนเวียนตลอดเวลา 24 ชั่วโมงเพื่อให้สามารถควบคุมการเจาะต่างๆ ให้ดำเนินการได้อย่างปลอดภัย อย่างไรก็ตาม ไม่มีการดำเนินการเจาะหลุมสำรวจระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566	-	-
		3.4 ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการพลุ่ง (Blow Out Preventer – BOP) และอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ อย่างถูกต้องและพร้อมใช้งานเสมอ	NA	โครงการจะติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการพลุ่ง บริเวณแท่นเจาะเพื่อป้องกันการพลุ่งที่อาจเกิดขึ้น อย่างไรก็ตาม ไม่มีการดำเนินการเจาะหลุมสำรวจระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566	-	-
		4. ภัยพิบัติทางธรรมชาติ 4.1 สร้างฐานหลุมผลิตให้มีความสูงกว่าระดับพื้นที่ดินเดิม และไม่อยู่ในพื้นที่เกิดน้ำท่วมซ้ำซาก	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยดำเนินการสร้างฐานหลุมผลิตซึ่งมีความสูงกว่าระดับดินเดิมประมาณ 1 เมตร และไม่อยู่ในพื้นที่ที่เกิดน้ำท่วม	-	-

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-G แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ของ แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

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
		5. การชุมนุมในกรณีสถานการณ์ไม่สงบ หรือภัยคุกคามทางสงคราม 5.1 ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินที่ทาง แพน โอเรียนท์ กำหนดไว้ ในกรณีที่เกิดกรณีหรือสถานการณ์ฉุกเฉิน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการจัดเตรียมแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งจัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน, การฝึกซ้อมดับเพลิงเป็นประจำทุกปี และอบรมระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของโครงการ และในกรณีที่มีเหตุฉุกเฉิน ทางโครงการจะปฏิบัติตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉินอย่างเคร่งครัด เพื่อให้พนักงานของโครงการ รวมถึงผู้รับเหมาได้รับความปลอดภัย อย่างไรก็ตาม ไม่มีการชุมนุมในกรณีสถานการณ์ไม่สงบ หรือภัยคุกคามทางสงครามเกิดขึ้นระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก จ-1 ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4
		5.2 เคลื่อนย้าย อพยพ พนักงานออกนอกพื้นที่ไปยังพื้นที่ปลอดภัย	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ในกรณีที่มีเหตุฉุกเฉิน ทางโครงการจะปฏิบัติตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉินอย่างเคร่งครัด เพื่อให้พนักงานของโครงการ รวมถึงผู้รับเหมาได้รับความปลอดภัย อย่างไรก็ตาม ไม่มีการชุมนุมในกรณีสถานการณ์ไม่สงบ หรือภัยคุกคามทางสงครามเกิดขึ้นระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566	-	-



รูปที่ 2-1 กล่องรับเรื่องร้องเรียน



รูปที่ 2-2 ถนนทางเข้าโครงการ



รูปที่ 2-3 รถฉีดพรมน้ำบนถนนภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-4 ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปที่ 2-5 แผ่นยางกันโคลนที่ล้อของรถบรรทุก



รูปที่ 2-6 พื้นที่ซ่อมบำรุงเครื่องจักร อุปกรณ์ และยานพาหนะ ภายในสำนักงานของโครงการ



รูปที่ 2-7 ติดตั้งแผ่นกั้นรอบปล่องเผาก๊าซ และความสูงของปล่องเผาก๊าซไม่เกิน 2 เมตร จากระดับฐานหลุมผลิต



รูปที่ 2-8 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าพร้อมถาดรองรับน้ำมัน





รูปที่ 2-9 การปลูกต้นไม้บริเวณรอบโครงการ



รูปที่ 2-10 ระบบการขนถ่ายน้ำมันจากถังกักเก็บแบบ Swing Type



รูปที่ 2-11 คันคอนกรีตโดยรอบหัวหลุมผลิต



รูปที่ 2-12 บ่อดักคราบน้ำมันของโครงการ



รูปที่ 2-13 รางระบายน้ำของโครงการ



รูปที่ 2-14 ถังสารเคมีพร้อมถาดรองรับ









รูปที่ 2-15 อาคารเก็บสารเคมีภายในสำนักงานของโครงการ



รูปที่ 2-16 ชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันและวัสดุดูดซับที่จัดเตรียมไว้



รูปที่ 2-17 คันคอนกรีตล้อมรอบถังเก็บน้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิต



รูปที่ 2-18 รั้วและคันดินรอบบริเวณพื้นที่โครงการ





รูปที่ 2-19 หลุมอัดกลับน้ำจากกระบวนการผลิต



รูปที่ 2-20 ห้องสุขาของโครงการ



รูปที่ 2-21 ท่อลอดระบายน้ำบริเวณทางเข้าโครงการ



รูปที่ 2-22 ป้ายประกาศห้ามล่า ดัก หรือจับสัตว์น้ำบริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-23 รางระบายน้ำรอบฐานคอนกรีต



รูปที่ 2-24 สัญญาณไฟกระพริบของโครงการ



รูปที่ 2-25 รถบรรทุกน้ำจากกระบวนการผลิต



รูปที่ 2-26 ถังขยะแยกประเภทภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-27 ชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 2-28 ป้ายเตือนการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 2-29 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 2-30 ป้ายจำกัดการสูบบุหรี่บริเวณด้านหน้าโครงการ



รูปที่ 2-31 ถังดับเพลิง



รูปที่ 2-32 อุปกรณ์บอกทิศทางลม



รูปที่ 2-33 ชุดผจญเพลิงที่จัดเตรียมไว้



รูปที่ 2-34 เครื่องช่วยหายใจที่จัดเตรียมไว้



รูปที่ 2-35 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำด้านหน้าโครงการ



รูปที่ 2-36 ป้ายห้ามบุคคลภายนอกเข้าบริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-37 ป้ายประชาสัมพันธ์ขั้นตอนแผนฉุกเฉิน



รูปที่ 2-38 จุดรวมพลบริเวณด้านหน้าโครงการ



รูปที่ 2-39 อุปกรณ์ล้างตาฉุกเฉิน



รูปที่ 2-40 ยูเออี ร่วมกับผู้แทนจาก แพน โอเรียนท์ ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิตปิโตรเลียม