

## บทที่ 2

### การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) ร่วมกับตัวแทนจาก แพน โอเรียนท์ และผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งการติดตามตรวจสอบได้ดำเนินการตรวจสอบดังประเด็นสิ่งแวดล้อมที่ระบุอยู่ในแผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ซึ่งมีรายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข

ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้มีการดำเนินการตรวจสอบในระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียมที่ฐานหลุมผลิต L53-D, L53-DC และ L53-D (ส่วนขยาย) เมื่อวันที่ 30 กันยายน 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 ในระหว่างการดำเนินงานของโครงการไม่พบเหตุการณ์ตามที่ระบุในมาตรการฯ หรือยังไม่ถึงเวลาที่ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ

โดยผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 2-1 ถึงตารางที่ 2-3 โดยมีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

**ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไป**

**โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม และอำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี**

มาตรการทั่วไป	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
1. นำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดในเงื่อนไข สัญญาจ้างดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการ เพื่อให้เกิด ประสิทธิภาพในการปฏิบัติ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้ให้ความสำคัญสูงสุดต่อความปลอดภัยและสุขอนามัยของ พนักงาน การคุ้มครองสิทธิและรักษาสิ่งแวดล้อม และได้มีการระบุให้พนักงานและ ผู้รับเหมาของโครงการต้องรับทราบในระบบแผนงานและดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย โดยโครงการมีกำหนดในสัญญาว่าจ้างให้ผู้รับเหมา ทุกราย มีแผนงานและดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย เป็นไป ตามมาตรฐานที่กำหนด และโครงการจะมีการควบคุมดูแลให้การปฏิบัติงานเป็นไปตาม มาตรฐานที่กำหนด และตรวจสอบการทำงานของผู้รับเหมาอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งความถี่ในการ ตรวจสอบจะแตกต่างกันไปตามประเภทของการตรวจสอบ	-	ภาคผนวก ค และ ภาคผนวก จ-4
2. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการตามระยะเวลาที่กำหนด รวมทั้งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ (ทุก 6 เดือน) เพื่อรับทราบเมื่อมีกิจกรรมต่างๆ ของโครงการเกิดขึ้น อย่างสม่ำเสมอ	-	-
3. จัดให้มีแผนการประชาสัมพันธ์ก่อนเริ่มดำเนินโครงการฯ เป็นเวลา 2 สัปดาห์ โดยชี้แจงรายละเอียด กำหนดการก่อสร้างและติดตั้ง การเจาะหลุม ผลิต การทดสอบหลุม และการผลิตปิโตรเลียม ระยะเวลา ผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการจะมีการส่งจดหมายแจ้งประชาสัมพันธ์กับผู้นำชุมชน เกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การเคลื่อนย้ายเครื่องจักรอุปกรณ์ เส้นทางที่ใช้ขนส่ง รวมถึงมาตรการรักษาความปลอดภัย เป็นต้น โดยพื้นที่ฐานหลุมผลิตของโครงการ อยู่ใน ระยะดำเนินการผลิต ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน และในระหว่างเดือน มกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่มีพื้นที่ฐานหลุมผลิตใด เริ่มดำเนินโครงการใหม่ จึงไม่มีการ ส่งจดหมายแจ้งกิจกรรมโครงการ ให้ประชาชนทราบก่อนเริ่มดำเนินการ ล่วงหน้าเป็นเวลา 2 สัปดาห์ อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้มีการสำรวจทัศนคติของประชาชนที่มีต่อโครงการ โดยดำเนินการระหว่างวันที่ 18-22 เมษายน พ.ศ. 2565	-	ภาคผนวก ร

## ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไป

### โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม และอำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี

มาตรการทั่วไป	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
4. จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนของประชาชน ที่เกิดจากการดำเนินโครงการฯ โดยบริษัทฯ จะทำการตรวจสอบและชี้แจงเบื้องต้นกับผู้ร้องเรียนโดยเร็วที่สุด พร้อมทั้งกำหนดการแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนและให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยสามารถทำการร้องเรียนผ่านทางเบอร์โทรศัพท์ 091-379-7500 รวมทั้งทางโครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิต และติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนทั้งบริเวณด้านหน้าพื้นที่ฐานหลุมผลิตและในชุมชน ซึ่งเจ้าหน้าที่ของโครงการจะทำการเก็บรวบรวมเรื่องร้องเรียนทุกสัปดาห์ นอกจากนี้ โครงการมีขั้นตอนในการรับมือ รวมถึงจัดการกับข้อร้องเรียนและคำร้องขอจากบุคคลภายนอกที่เกิดขึ้นทันที	-	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก ง-1 และ ภาคผนวก ง-2
5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินงานโครงการฯ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย ซึ่งกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และ/หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า บริษัทฯ ไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ บริษัทฯ จะหยุดดำเนินการ จนกว่าจะแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนนั้นให้เสร็จสิ้น	✓	โครงการได้มีการจัดทำขั้นตอนการรับมือและจัดการกับข้อร้องเรียนและคำร้องขอจากบุคคลภายนอก พร้อมทั้งจัดทำใบรับเรื่องร้องเรียนสำหรับบันทึกการแก้ปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างใดก็ตาม ไม่มีเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	-	ภาคผนวก ง-1 และ ภาคผนวก ง-2
6. หากเกิดผลกระทบหรือความเสียหายซึ่งกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ระบุว่า เกิดจากกิจกรรมโครงการฯ บริษัทฯ จะระงับเหตุและแก้ไขผลกระทบให้เสร็จสิ้นโดยเร็วที่สุด	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ไม่พบผลกระทบหรือความเสียหายที่เกิดเนื่องจากโครงการระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	-	-
7. ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการฯ หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี บริษัทฯ จะต้องหยุดดำเนินการฯ ทันที และรายงานกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เพื่อประสานขอความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เข้าตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ หากพิสูจน์ได้ว่าเป็นแหล่งโบราณคดีที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ บริษัทฯ จะปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อร้องเรียนใดๆ และกรณีที่พบสิ่งอันมีเหตุควรเชื่อได้ว่าเป็นซากดึกดำบรรพ์ บริษัทฯ จะแจ้งเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นภายใน 7 วันนับแต่วันที่พบ	NA	ได้มีการศึกษาสำรวจร่องรอยหลักฐานทางโบราณคดีและประวัติศาสตร์ในพื้นที่โครงการ ซึ่งการสำรวจทางโบราณคดีบริเวณพื้นที่ศึกษารอบพื้นที่หลุมเจาะ ไม่พบแหล่งโบราณสถานในเขตพื้นที่รัศมีโดยรอบ 1 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่หลุมเจาะ อย่างไรก็ตาม หากในระหว่างการขุดเจาะสำรวจ พบโบราณวัตถุหรือซากดึกดำบรรพ์ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจหรือทางการศึกษาในด้านธรณีวิทยา ทางโครงการจะหยุดดำเนินการและรีบแจ้งให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติและกรมศิลปากรทราบทันที	-	ภาคผนวก ข

## ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไป

### โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม และอำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี

มาตรการทั่วไป	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
<p>8. ในกรณีที่ผู้รับสัมปทาน มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้รับสัมปทานแจ้งให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติเพื่อพิจารณาดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติรับจดทะเบียนให้เป็นหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> <li>- แต่หากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง</li> </ul>	✓	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ เนื่องจากการเจรจาซื้อขายที่ดินบริเวณฐานหลุมผลิต L53-D (ส่วนขยาย), L53-DB และ L53-DC ไม่เป็นผลสำเร็จ แพน โอเรียนท์ จึงจำเป็นต้องย้ายตำแหน่งฐานหลุมผลิตดังกล่าว และได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและรายละเอียดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ เสนอต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ซึ่งกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติอนุญาตให้ แพน โอเรียนท์ ย้ายตำแหน่งฐานหลุมผลิตดังกล่าว ตามหนังสือเลขที่ พน 0305/2269 ลงวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2556</p>	-	<p>ภาคผนวก ก-4 และ ภาคผนวก ข-2</p>
<p>9. การดำเนินการใดๆ ในที่ดินที่มีผู้ถือครองหรือผู้รับผิดชอบ ผู้รับสัมปทานจะดำเนินการก็ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากผู้ถือครองหรือผู้รับผิดชอบก่อน รวมถึงการปรับปรุงหรือการก่อสร้างถนนทางเข้าโครงการฯ ผู้รับสัมปทานจะดำเนินการก็ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นและหรือผู้ถือครองก่อน ทั้งนี้จะอยู่ในการควบคุมดูแลของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ</p>	✓	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเข้าดำเนินการกิจกรรมใดๆ ภายหลังได้รับอนุญาตจากผู้ถือครองหรือผู้รับผิดชอบแล้วเท่านั้น สำหรับการปรับปรุงหรือก่อสร้างถนนทางเข้าโครงการได้ดำเนินการเมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นและผู้ถือครองก่อนดำเนินการ</p>	-	-

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม และอำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
<b>1. ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม</b>						
1.1 คุณภาพอากาศ	1.1.1 กิจกรรมการทดสอบและผลิตปิโตรเลียม และการขนส่งของโครงการฯ อาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณฐานหลุมผลิต รวมทั้งมลสารจากการเผาไหม้จากก๊าซส่วนเกิน และเครื่องยนต์ อาจก่อให้เกิดความรำคาญและสุขภาพต่อชุมชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงและผู้ที่ใช้ปฏิบัติงาน ตลอดจนผู้ใช้เส้นทางสัญจรไปมา	1) ปรับสภาพผิวถนนและปรับปรุงถนนลูกรังซึ่งใช้เป็นเส้นทางขนส่งของโครงการฯ ให้อยู่ในสภาพดี	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยถนนที่เป็นเส้นทางขนส่งของโครงการยังคงอยู่ในสภาพดี และพร้อมสำหรับการใช้งาน	-	รูปที่ 2-2
		2) ฉีดพรมน้ำบนถนนที่ไม่ได้ลาดยางในแนวเส้นทางขนส่งของโครงการฯ เมื่อสภาพอากาศแห้งอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เวลาเช้าและบ่าย) หรือตามความเหมาะสม และเพิ่มความถี่ในกรณีที่ได้รับการร้องเรียนด้านฝุ่นละอองจากชุมชน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองด้วยการฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าและภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตวันละ 2 ครั้ง อย่างไรก็ตามทางโครงการควรพิจารณาปรับเพิ่มความถี่ของการฉีดพรมน้ำ โดยพิจารณาให้เหมาะสมกับแต่ละช่วงของสภาพภูมิอากาศ	-	รูปที่ 2-3
		3) จำกัดความเร็วของยานพาหนะบนเส้นทางขนส่งของโครงการฯ ตามกฎหมาย โดยเฉพาะเส้นทางที่ผ่านชุมชน และตรวจสอบการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะบนถนนที่ไม่ได้ลาดยางไว้ที่ 20 กม./ชม.	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการจำกัดความเร็วของรถที่วิ่งบนถนนที่ไม่ได้ลาดยางให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ซึ่งจะมีป้ายจำกัดความเร็วติดตั้งอยู่ นอกจากนี้ ได้เข้มงวดให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-4 และ ภาคผนวก ฉ
		4) ติดตั้งแผ่นกันฝุ่นที่ล้อทั้ง 4 ข้างของยานพาหนะที่ใช้ในโครงการฯ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้รถที่ใช้ในโครงการมีแผ่นยางกันฝุ่น เพื่อลดการกระจายของฝุ่นละอองไปรบกวนชุมชนที่อยู่ในใกล้เคียง	-	รูปที่ 2-5
		5) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรและยานพาหนะทั้งหมดตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้อย่างเหมาะสมและสม่ำเสมอ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดตามตรวจสอบและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอตามแผนที่กำหนด สำหรับเครื่องจักรที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะทำการซ่อมบำรุงบนอาคารภายในฐานหลุมผลิตสำหรับเครื่องจักรและยานพาหนะที่เคลื่อนย้ายได้จะนำไปซ่อมบำรุงที่สำนักงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-6 และ ภาคผนวก จ-2

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม และอำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
		6) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบปล่องเผาก๊าซให้มีประสิทธิภาพสูงสุด	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่สำหรับดำเนินการติดตามตรวจสอบ และซ่อมบำรุงให้ระบบเผาก๊าซสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	ภาคผนวก จ-2
		7) ติดตั้งแผ่นกันปล่องเผาก๊าซรอบบริเวณปล่องเผาก๊าซเพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟดับเมื่อถูกลมพัด	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการได้พิจารณาติดตั้งกำแพงที่ท่าจากถังแก๊ส เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟดับและลดแสงรบกวนในเวลากลางคืน ทั้งนี้ เนื่องจากพื้นที่ฐานหลุมผลิต L53-D, L53-DC และ L53-D (ส่วนขยาย) อยู่ใกล้เคียงกัน โครงการจึงติดตั้งท่อก๊าซเพื่อนำมาเผาที่ปล่องเผาก๊าซเดียวกันซึ่งอยู่ในพื้นที่ฐานหลุมผลิต L53-D (ส่วนขยาย)	-	รูปที่ 2-7
1.2 เสียง	1.2.1 เสียงรบกวนจากการทำงานของเครื่องจักร/เครื่องยนต์ต่างๆ เช่น ปัม และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าภายในฐานหลุมผลิต รวมทั้งการขนส่งอุปกรณ์ และเครื่องจักรอาจจะรบกวนความสงบสุขของชุมชนใกล้เคียง	1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรและยานพาหนะทั้งหมดตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้อย่างเหมาะสมและสม่ำเสมอ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดตามตรวจสอบและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอตามแผนที่กำหนด สำหรับเครื่องจักรที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้จะทำการซ่อมบำรุงบนอาคารภายในฐานหลุมผลิต สำหรับเครื่องจักรและยานพาหนะที่เคลื่อนย้ายได้จะนำไปซ่อมบำรุงที่สำนักงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-6 และ ภาคผนวก จ-2
		2) ในกรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เรื่องเสียง โครงการฯ จะทำการตรวจวัดค่าระดับเสียงในพื้นที่ที่มีการร้องเรียนตามมาตรฐานการตรวจวัดที่ระบุไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน หากพบว่ามีระดับเสียงรบกวน โครงการฯ จะตรวจสอบหาสาเหตุและปรับปรุงเครื่องจักร/วิธีการทำงาน	NA	ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เรื่องเสียงรบกวน และในกรณีที่พบว่ามีกรร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เรื่องเสียงรบกวน โครงการจะดำเนินการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวนในพื้นที่ที่มีการร้องเรียน และดำเนินการแก้ไขสาเหตุของผลกระทบทันที	-	-

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม และอำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
		3) ใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเก็บเสียง (soundproof) ซึ่งมีวัสดุดูดซับเสียง	NA	สำหรับฐานหลุมผลิต L53-D, L53-DC และ L53-D (ส่วนขยาย) โครงการไม่มีการใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าเนื่องจากพื้นที่ฐานหลุมผลิตดังกล่าว ใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในการผลิต	-	-
1.3 แสง	1.3.1 แสงจากระบบเผือก้าชอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อพืชผลการเกษตรที่อยู่บริเวณใกล้เคียง ดังนั้น มาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านแสงจึงเป็นสิ่งที่จำเป็นต่อโครงการฯ	1) ใช้ปล่องเผือก้าชที่มีความสูงไม่เกิน 2 เมตรจากระดับฐานหลุมผลิต	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งปล่องเผือก้าชที่มีความสูงไม่เกิน 2 เมตรจากระดับฐานหลุมผลิต	-	รูปที่ 2-8
		2) ติดตั้งแผ่นกันปล่องเผือก้าชรอบบริเวณปล่องเผือก้าช เพื่อป้องกันแสงรบกวนในเวลากลางคืน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการได้พิจารณาติดตั้งแผ่นกันที่ทำจากสังกะสี เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับ และลดแสงรบกวนในเวลากลางคืน ทั้งนี้ เนื่องจากพื้นที่ฐานหลุมผลิต L53-D, L53-DC และ L53-D (ส่วนขยาย) อยู่ใกล้เคียงกัน โครงการจึงติดตั้งท่อแก๊สเพื่อนำมาเผาที่ปล่องเผือก้าชเดียวกันซึ่งอยู่ในพื้นที่ฐานหลุมผลิต L53-D (ส่วนขยาย)	-	รูปที่ 2-7
		3) หากผลการทดสอบพบว่ามีปริมาณปิโตรเลียมคั่วในเชิงพาณิชย์ที่จะนำขึ้นมาผลิต โครงการฯ จะปลูกต้นไม้ 2 แนวในลักษณะสลับฟันปลารอบบริเวณพื้นที่ผลิตของโครงการฯ (หลังจากประสบผลสำเร็จในการทดสอบหลุม) เพื่อช่วยลดแสงรบกวนในเวลากลางคืน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการทำการปลูกต้นไม้ล้อมรอบบริเวณโครงการ ในลักษณะ 2 แถว สลับฟันปลา	-	รูปที่ 2-9

## ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม

### โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม และอำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
1.4 ดินและน้ำใต้ดิน	1.4.1 กิจกรรมการทดสอบและผลิตปิโตรเลียมของโครงการฯ อาจส่งผลกระทบต่อ การปนเปื้อนสารเคมี และน้ำมันดิบลงสู่ดินและน้ำใต้ดิน หากไม่มีวิธีการจัดการและมาตรการที่รัดกุมในช่วงการทดสอบและผลิตปิโตรเลียม	1) ใช้ระบบการขนถ่ายน้ำมันจากถังกักเก็บแบบ Swing Type เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลของน้ำมันขณะขนถ่าย	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยใช้ระบบการขนถ่ายน้ำมันจากถังกักเก็บแบบ Swing Type เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันขณะขนถ่าย	-	รูปที่ 2-10
		2) ก่อสร้างคันกันโดยรอบปากหลุมเพื่อไม่ให้น้ำมันไหลมาปนเปื้อนภายในบริเวณปากหลุมและควบคุมระดับน้ำให้ต่ำกว่าปากบ่อตลอดเวลาโดยใช้รถสูบน้ำเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำมันออกจากปากบ่อโดยเฉพาะในฤดูฝน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการสร้างคันคอนกรีตล้อมรอบหัวหลุมผลิต	-	รูปที่ 2-11
		3) บำรุงรักษาบ่อดักคราบน้ำมันของระบบระบายน้ำรอบนอกฐานหลุมผลิตเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำมันรั่วไหลออกนอกพื้นที่	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีรั้วระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิต และมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดและบำรุงรักษาพื้นที่โครงการ โดยจะเข้ามาดำเนินการเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้พื้นที่โครงการมีความเป็นระเบียบเรียบร้อย รวมถึงระบบระบายน้ำสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์	-	รูปที่ 2-12 และรูปที่ 2-13
		4) จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งมีพื้นซีเมนต์หรือแผ่นพลาสติกรองรับและมีคันกันโดยรอบรวมทั้งมีการจัดการสารเคมีต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (Material Safety Data Sheet - MSDS)	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีบริเวณสำนักงานของโครงการ จึงไม่มีการจัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต นอกจากนี้ได้จัดเตรียมเอกสารกำกับความปลอดภัยเคมีภัณฑ์เพื่อเป็นข้อมูลทางด้านสุขภาพ และความปลอดภัยของสารเคมีที่มีการใช้งาน	-	รูปที่ 2-14



ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม และอำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		5) ใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อทำการซ่อมบำรุงยานพาหนะและทำการซ่อมบำรุงบนพื้นคอนกรีตเท่านั้น	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดตามตรวจสอบและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอตามแผนที่กำหนด สำหรับเครื่องจักรที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะทำการซ่อมบำรุงบนถาดรองภายในฐานหลุมผลิต สำหรับเครื่องจักรและยานพาหนะที่เคลื่อนย้ายได้จะนำไปซ่อมบำรุงที่สำนักงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-6 และ ภาคผนวก จ-2
		6) จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันและฝักอบรมทิมปฏิบัติการกำจัดคราบน้ำมัน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันและวัสดุดูดซับไว้ภายในฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งได้จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุฉุกเฉินและระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-15 ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4
		7) ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบหรือสารเคมีให้ปฏิบัติตามแผนการรองรับเหตุการณ์รั่วไหล	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันและวัสดุดูดซับไว้ภายในฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งได้จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุฉุกเฉินและระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-15 ภาคผนวก จ-1 ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม และอำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
1.5 คุณภาพน้ำผิวดิน	1.5.1 กิจกรรมการทดสอบและผลิตปิโตรเลียมอาจจะส่งผลกระทบต่อ การปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงทำให้ คุณภาพน้ำเสื่อมโทรม และส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตที่อยู่ในแหล่งน้ำ	8) สร้างคันกันรอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดิบเพื่อสำรองให้เป็นบริเวณกันการรั่วไหล	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้จัดสร้างคันกันล้อมรอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิตเป็นคันคอนกรีต เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดิน และน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-16
		9) สร้างแนวคันดินกันตามแนวรั้วรอบฐานหลุมผลิตเพื่อรองรับการรั่วไหลและป้องกันการไหลบ่าของน้ำจากพื้นที่โครงการฯ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ มีการสร้างคันดินบดอัดตามแนวรั้วรอบบริเวณพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-17
		1) ใช้ระบบการขนถ่ายน้ำมันจากถังกักเก็บแบบ Swing Type เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลของน้ำมันขณะขนถ่าย	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยใช้ระบบการขนถ่ายน้ำมันจากถังกักเก็บแบบ Swing Type เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันขณะขนถ่าย	-	รูปที่ 2-10
		2) ก่อสร้างคันกันโดยรอบปากหลุมเพื่อไม่ให้น้ำฝนไหลมาปนเปื้อนภายในบริเวณปากหลุมและควบคุมระดับน้ำให้ต่ำกว่าปากบ่อตลอดเวลาโดยใช้รถสูบน้ำเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำล้นออกจากปากบ่อโดยเฉพาะในฤดูฝน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการสร้างคันคอนกรีตล้อมรอบหัวหลุมผลิต	-	รูปที่ 2-11
		3) บำรุงรักษาบ่อดักคราบน้ำมันของระบบระบายน้ำรอบนอกฐานหลุมผลิตเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำมันรั่วไหลออกนอกพื้นที่	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาบ่อดักคราบน้ำมัน และวางระบายนํ้าโดยรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิตให้อยู่ในสภาพที่ดีและใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์	-	รูปที่ 2-12 และรูปที่ 2-13
		4) จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งมีพื้นซีเมนต์หรือแผ่นพลาสติกรองรับและมีคันกันโดยรอบ รวมทั้งมีการจัดการสารเคมีต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (Material Safety Data Sheet - MSDS)	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีบริเวณสำนักงานของโครงการ จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต นอกจากนี้ได้จัดเตรียมเอกสารกำกับความปลอดภัยเคมีภัณฑ์เพื่อเป็นข้อมูลทางด้านสุขภาพ และความปลอดภัยของสารเคมีที่มีการใช้งาน	-	รูปที่ 2-14

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม และอำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		5) ใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อทำการซ่อมบำรุงยานพาหนะและทำการซ่อมบำรุงบนพื้นคอนกรีตเท่านั้น	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดตามตรวจสอบและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอตามแผนที่กำหนด สำหรับเครื่องจักรที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะทำการซ่อมบำรุงบนถาดรองภายในฐานหลุมผลิต สำหรับเครื่องจักรและยานพาหนะที่เคลื่อนย้ายได้จะนำไปซ่อมบำรุงที่สำนักงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-6 และ ภาคผนวก จ-2
		6) จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันและฝักอบรมทิมปฏิบัติการกำจัดคราบน้ำมัน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันและวัสดุดูดซับไว้ภายในฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งได้จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุฉุกเฉินและระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-15 ภาคผนวก จ-1 ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4
		7) ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบหรือสารเคมีให้ปฏิบัติตามแผนการรองรับเหตุการณ์รั่วไหล	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันและวัสดุดูดซับไว้ภายในฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งได้จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุฉุกเฉินและระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-15 ภาคผนวก จ-1 ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม และอำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
		8) สร้างคันกันรอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดิบเพื่อสำรองให้เป็นบริเวณกันการรั่วไหล	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้จัดสร้างคันกันล้อมรอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิตเป็นคันคอนกรีต เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดินและน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-16
		9) ดำเนินการอัดกลับน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตทั้งหมดลงสู่หลุมอัดกลับน้ำหรือส่งกำจัดโดยการเผาที่โรงปูนซีเมนต์ จังหวัดสระบุรี และเป็นโรงปูนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในการกำจัดของเสีย	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้ดำเนินการนำน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตส่งไปอัดกลับที่หลุมอัดกลับน้ำ L53-G ทั้งหมดภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ	-	รูปที่ 2-18
		10) สร้างแนวคันดินกันตามแนวรั้วรอบฐานหลุมผลิตเพื่อรองรับการรั่วไหลและป้องกันการไหลบ่าของน้ำจากพื้นที่โครงการฯ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ มีการสร้างคันดินบดอัดตามแนวรั้วรอบบริเวณพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-17
		11) ดูแลรักษาร่องระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการฯ ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิต และมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อตกน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดและบำรุงรักษาพื้นที่โครงการ โดยจะเข้ามาดำเนินการเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้พื้นที่โครงการมีความเป็นระเบียบเรียบร้อย รวมถึงระบบระบายน้ำสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์	-	รูปที่ 2-12 และ รูปที่ 2-13
		12) ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียในฐานหลุมผลิตเพื่อรองรับน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการจัดให้มีห้องน้ำ พร้อมบ่อเกรอะที่บริเวณฐานหลุมผลิต	-	รูปที่ 2-19
		13) สืบสิ่งปฏิกูลในถังเก็บอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการไหลล้นโดยผู้ให้บริการในท้องถิ่นที่ได้รับอนุญาต	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยผู้ให้บริการสูบของเสียท้องถิ่นเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการสูบของเสียออกจากบ่อเกรอะในกรณีที่ของเสียมีปริมาณมาก	-	ภาคผนวก ข-3

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม และอำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
1.6 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	1.6.1 ฐานหลุมผลิตของโครงการฯ และถนนทางเข้าอาจก่อให้เกิดการกีดขวางทางไหลของน้ำหากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างมีทางน้ำไหลผ่าน ดังนั้นโครงการฯ ควรจะกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินเพื่อลดปัญหาเรื่องน้ำท่วมและการกีดขวางทางไหลของน้ำ	1) ก่อสร้างท่อลอดระบายน้ำที่ถนนทางเข้าโครงการฯ ตามที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	NA	เนื่องจากพื้นที่ฐานหลุมผลิต L53-D, L53-DC และ L53-D (ส่วนขยาย) ไม่ได้ตั้งอยู่ในจุดที่เกิดขวางทางน้ำไหลตามธรรมชาติ ทางโครงการจึงไม่ได้ติดตั้งท่อลอดระบายน้ำบริเวณถนนทางเข้าโครงการเพิ่มเติมตามที่มาตรการกำหนด	-	-
1.7 พืชบก	1.7.1 กิจกรรมการทดสอบและผลิตปิโตรเลียมอาจส่งผลทำให้เกิดความเสียหายต่อพืชและต้นไม้ที่อยู่ใกล้เคียง หากเกิดการรั่วไหลของสารเคมี น้ำมันเชื้อเพลิง และน้ำมันที่ได้จากการผลิต ออกจากฐานหลุมผลิต	1) ดำเนินการอัดกลับน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตทั้งหมดลงสู่หลุมอัดกลับน้ำหรือส่งกำจัดโดยการเผาที่โรงปูนซีเมนต์ จังหวัดสระบุรี และเป็นโรงปูนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในการกำจัดของเสีย	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้ดำเนินการนำน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตส่งไปอัดกลับที่หลุมอัดกลับน้ำ L53-G ทั้งหมด ภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ	-	รูปที่ 2-18

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม และอำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
		2) จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งมีพื้นซีเมนต์หรือแผ่นพลาสติกรองรับและมีคั่นกันโดยรอบ รวมทั้งมีการจัดการสารเคมีต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (Material Safety Data Sheet - MSDS)	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีบริเวณสำนักงานของโครงการ จึงไม่มีการจัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต นอกจากนี้ได้จัดเตรียมเอกสารกำกับความปลอดภัยเคมีภัณฑ์เพื่อเป็นข้อมูลทางด้านสุขภาพและความปลอดภัยของสารเคมีที่มีการใช้งาน	-	รูปที่ 2-14
		3) สร้างคั่นกันรอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดิบเพื่อสำรองให้เป็นบริเวณกันการรั่วไหล	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้จัดสร้างคั่นกันล้อมรอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิตเป็นคันคอนกรีต เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดิน และน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-16
		4) ติดตั้งถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงและจัดเตรียมพื้นที่เก็บสารเคมีที่ออกแบบให้มีระบบป้องกันการรั่วไหล	NA	สำหรับฐานหลุมผลิต L53-D, L53-DC และ L53-D (ส่วนขยาย) โครงการไม่มีการสร้างถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เนื่องจากพื้นที่ฐานหลุมผลิตดังกล่าว ใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ในการดำเนินการผลิต รวมทั้งไม่มีการเก็บสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต	-	-
		5) บำรุงรักษาปิดกั้นคราบน้ำมันของระบบระบายน้ำรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิตเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลออกนอกพื้นที่	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีรั้วระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานเจาะ และมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดและบำรุงรักษาพื้นที่โครงการ โดยจะเข้ามาดำเนินการเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้พื้นที่โครงการมีความเป็นระเบียบเรียบร้อย รวมถึงระบบระบายน้ำสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์	-	รูปที่ 2-12 และ รูปที่ 2-13

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม และอำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
		6) ใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อทำการซ่อมบำรุงยานพาหนะและทำการซ่อมบำรุงบนพื้นคอนกรีตเท่านั้น	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดตามตรวจสอบและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอตามแผนที่กำหนด สำหรับเครื่องจักรที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะทำการซ่อมบำรุงบนถาดรองภายในฐานหลุมผลิต สำหรับเครื่องจักรและยานพาหนะที่เคลื่อนย้ายได้จะนำไปซ่อมบำรุงที่สำนักงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-6 และ ภาคผนวก จ-2
		7) จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันและฝีกอบรมทีมปฏิบัติการกำจัดคราบน้ำมัน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันและวัสดุดูดซับไว้ภายในฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งได้จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุฉุกเฉินและระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-15 ภาคผนวก จ-1 ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4
		8) ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบหรือสารเคมีให้ปฏิบัติตามแผนการรองรับเหตุการณ์รั่วไหล	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันและวัสดุดูดซับไว้ภายในฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งได้จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุฉุกเฉินและระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-15 ภาคผนวก จ-1 ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม และอำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
		9) สร้างแนวคันดินกันตามแนวรั้วรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิต เพื่อรองรับการรั่วไหลและป้องกันการไหลบ่าของน้ำจากพื้นที่โครงการฯ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ มีการสร้างคันดินบดอัดตามแนวรั้วรอบบริเวณพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-17
		10) ติดตั้งแผ่นกันปล่องเผาก๊าซรอบบริเวณปล่องเผาก๊าซ เพื่อลดความร้อนจากการเผาก๊าซจากหลุมผลิต	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการได้พิจารณาติดตั้งกำแพงที่ทำจากสังกะสี เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนําดับและลดแสงรบกวนในเวลากลางคืน ทั้งนี้ เนื่องจากพื้นที่ฐานหลุมผลิต L53-D, L53-DC และ L53-D (ส่วนขยาย) อยู่ใกล้เคียงกัน โครงการจึงติดตั้งท่อก๊าซเพื่อนํามาเผาที่ปล่องเผาก๊าซเดียวกันซึ่งอยู่ในพื้นที่ฐานหลุมผลิต L53-D (ส่วนขยาย)	-	รูปที่ 2-7
1.8 สัตว์บกและสัตว์น้ำ	1.8.1 กิจกรรมการทดสอบและผลิตปิโตรเลียมส่งผลทำให้เกิดอันตรายต่อสัตว์บกและสัตว์น้ำหากเกิดการรั่วไหลของสารเคมี น้ำมันเชื้อเพลิง และน้ำมันที่ได้จากการผลิตออกนอกฐานหลุมผลิต	1) ติดตั้งถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงและจัดเตรียมพื้นที่เก็บสารเคมีที่ออกแบบให้มีระบบป้องกันการรั่วไหล	NA	สำหรับฐานหลุมผลิต L53-D, L53-DC และ L53-D (ส่วนขยาย) โครงการไม่มีการสร้างถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เนื่องจากพื้นที่ฐานหลุมผลิตดังกล่าว ใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในการดำเนินการผลิตรวมทั้งไม่มีการเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต	-	-
		2) ก่อสร้างคันกันโดยรอบปากหลุมเพื่อไม่ให้นํ้าฝนไหลมาปนเปื้อนภายในบริเวณปากหลุมและควบคุมระดับนํ้าให้ต่ำกว่าปากบ่อดตลอดเวลาโดยใช้รถสูบน้ำเพื่อป้องกันไม่ให้นํ้าล้นออกจากปากบ่อดโดยเฉพาะในฤดูฝน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการสร้างคันคอนกรีตล้อมรอบหัวหลุมผลิต	-	รูปที่ 2-11



ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม และอำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
		3) จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งมีพื้นซีเมนต์หรือแผ่นพลาสติกรองรับและมีคั่นกันโดยรอบรวมทั้งมีการจัดการสารเคมีต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (Material Safety Data Sheet - MSDS)	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีบริเวณสำนักงานของโครงการ จึงไม่มีการจัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต นอกจากนี้ได้จัดเตรียมเอกสารกำกับความปลอดภัยเคมีภัณฑ์เพื่อเป็นข้อมูลทางด้านสุขภาพ และความปลอดภัยของสารเคมีที่มีการใช้งาน	-	รูปที่ 2-14
		4) สร้างคั่นกันรอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดิบเพื่อสำรองให้เป็นบริเวณกันการรั่วไหล	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้จัดสร้างคั่นกันล้อมรอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิตเป็นคันคอนกรีต เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดินและน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-16
		5) ใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อทำการซ่อมบำรุงยานพาหนะและทำการซ่อมบำรุงบนพื้นคอนกรีตเท่านั้น	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดตามตรวจสอบและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอตามแผนที่กำหนด สำหรับเครื่องจักรที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะทำการซ่อมบำรุงบนถาดรองภายในฐานหลุมผลิต สำหรับเครื่องจักรและยานพาหนะที่เคลื่อนย้ายได้จะนำไปซ่อมบำรุงที่สำนักงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-6 และ ภาคผนวก จ-2
		6) จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดครบน้ำมันและฝึกอบรมทีมปฏิบัติการจัดการครบน้ำมัน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดครบน้ำมันและวัสดุดูดซับไว้ภายในฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งได้จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุฉุกเฉินและระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-15 ภาคผนวก จ-1 ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม และอำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
		7) ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบหรือสารเคมีให้ปฏิบัติตามแผนการรองรับเหตุการณ์รั่วไหล	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดน้ำมันและวัสดุดูดซับไว้ภายในฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งได้จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุฉุกเฉินและระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-15 ภาคผนวก จ-1 ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4
		8) สร้างแนวคันดินกันตามแนวรั้วรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิตเพื่อรองรับการรั่วไหลและป้องกันการไหลบ่าของน้ำจากพื้นที่โครงการฯ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ มีการสร้างคันดินบดอัดตามแนวรั้วรอบบริเวณพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-17
<b>2. ปัจจัยด้านสังคม</b>						
2.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	2.1.1 กิจกรรมการทดสอบและผลิตของโครงการฯ อาจก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินซึ่ง ณ ปัจจุบันการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ศึกษาส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งการพัฒนาโครงการฯ อาจส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ดังกล่าว	1) ติดตั้งถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงและจัดเตรียมพื้นที่เก็บสารเคมีที่ออกแบบให้มีระบบป้องกันการรั่วไหล	NA	สำหรับฐานหลุมผลิต L53-D, L53-DC และ L53-D (ส่วนขยาย) โครงการไม่มีการสร้างถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เนื่องจากพื้นที่ฐานหลุมผลิตดังกล่าว ใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในการดำเนินการผลิตรวมทั้งไม่มีการเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต	-	-

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม และอำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
2.2 การคมนาคม ขนส่ง	2.2.1 กิจกรรมการทดสอบและ ผลิตปิโตรเลียมของ โครงการฯ อาจก่อให้เกิด อุบัติเหตุ ความเสียหาย ต่อผิวการจราจรและการ กีดขวางเส้นทางสัญจร ของประชาชนในพื้นที่ ใกล้เคียงโดยเฉพาะ เส้นทางขนส่งสายหลัก ได้แก่ ทางหลวงหมายเลข 346, 3040 และ 3356 เป็นต้น	1) จำกัดความเร็วของยานพาหนะบนเส้นทางการขนส่ง ของโครงการฯ ตามกฎหมาย โดยเฉพาะเส้นทางที่ผ่าน ชุมชนและติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะบน ถนนที่ไม่ได้ลาดยางไว้ที่ 20 กม./ชม.	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการจำกัดความเร็วของรถที่วิ่ง บนถนนที่ไม่ได้ลาดยางให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ซึ่งจะมีป้ายจำกัดความเร็วติดอยู่นอกจากนี้ ได้เข้มงวด ให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามระเบียบการจราจร อย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-4 และ ภาคผนวก ฉ
		2) ตรวจสอบข้อร้องเรียนและดำเนินการแก้ไขอย่าง เหมาะสม รวมทั้งจัดเก็บบันทึกข้อร้องเรียนและติดตาม ผลการดำเนินงาน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีกลไกการรับเรื่อง ร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจาก กิจกรรมของโครงการที่สำนักงานกำแพงแสน และ ที่หมายเลขโทรศัพท์ 091-379-7500 รวมทั้งทางโครงการ มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิต และติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนทั้งบริเวณด้านหน้าพื้นที่ ฐานหลุมผลิตและในชุมชน เพื่อดำเนินการติดตามและ รวบรวมข้อมูล และในกรณีที่พบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้น เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะมี ขั้นตอนในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และการติดตามผล การแก้ไข นอกจากนี้จะมีการวิเคราะห์หาสาเหตุ เพื่อ ป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก อย่างไรก็ตาม ไม่มี เรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	-	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก ง-1 และ ภาคผนวก ง-2
		3) ติดตั้งป้ายหรือสัญญาณไฟกระพริบเพื่อให้สัญญาณ จราจรที่บริเวณทางแยกถนนหลักเข้าสู่พื้นที่ฐานหลุม ผลิต	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการกำหนดมาตรการด้าน การขนส่ง โดยการติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณถนน ทางเข้าโครงการ และด้านหน้าโครงการ และกำชับให้ พนักงานปฏิบัติตามนโยบายด้านการจราจรที่กำหนดไว้	-	รูปที่ 2-20 และ ภาคผนวก ฉ

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม และอำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
		4) ซ่อมแซมและบำรุงรักษาถนนที่เสียหายเนื่องจากกิจกรรมของโครงการฯ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยถนนที่เป็นเส้นทางขนส่งของโครงการยังคงอยู่ในสภาพดี และพร้อมสำหรับการใช้งาน	-	รูปที่ 2-2
		5) จัดให้มีสัญลักษณ์แสดงคุณสมบัติของน้ำที่สามารถเข้าใจและอ่านได้ง่ายไว้บริเวณข้างรถขนส่งน้ำจากกระบวนการผลิตโดยจะระบุว่า “บรรทุกน้ำจากกระบวนการผลิตน้ำมันดิบที่มีความเป็นกรด-ด่างสูง”	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ รถบรรทุกน้ำจากกระบวนการผลิตของโครงการ จะแสดงสัญลักษณ์คุณสมบัติของน้ำไว้ที่ข้างรถตามที่มาตรการกำหนด	-	รูปที่ 2-21
2.3 การใช้น้ำ	2.3.1 กิจกรรมการทดสอบและผลิตปิโตรเลียมของโครงการฯ จำเป็นที่จะต้องใช้น้ำ เช่น การฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าและการอุปโภค-บริโภคซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาการขาดแคลนน้ำภายในชุมชน โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง	1) ตรวจสอบข้อร้องเรียนและดำเนินการแก้ไขอย่างเหมาะสม รวมทั้งจัดเก็บบันทึกข้อร้องเรียนและติดตามผลการดำเนินงาน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการที่สำนักงานกำแพงแสน และหมายเลขโทรศัพท์ 091-379-7500 รวมทั้งทางโครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตและติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนทั้งบริเวณด้านหน้าพื้นที่ฐานหลุมผลิตและในชุมชน เพื่อดำเนินการติดตามและรวบรวมข้อมูล และในกรณีที่พบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะมีขั้นตอนในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และติดตามผลการแก้ไข นอกจากนี้จะมีการวิเคราะห์หาสาเหตุเพื่อป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก  อย่างไรก็ตามไม่มีเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	-	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก ง-1 และ ภาคผนวก ง-2
		2) ใช้น้ำจากแหล่งน้ำที่ได้ทำการขออนุญาตไว้ในพื้นที่	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้ติดต่อขอซื้อน้ำจากเอกชนเพื่อใช้ในโครงการ และสำหรับการรถถนน	-	-

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม และอำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
2.4 ของเสียไม่อันตราย	2.4.1 กิจกรรมการทดสอบและผลิตปิโตรเลียมของโครงการฯ อาจก่อให้เกิดมูลฝอยทั่วไป ได้แก่ เศษอาหาร เศษกระดาษ และเศษวัสดุเหลือใช้ต่างๆ ซึ่งหากไม่มีวิธีการจัดการที่เหมาะสมหรือถูกสุขลักษณะอาจก่อให้เกิดเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรคและส่งกลิ่นเหม็นรบกวนชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	1) จัดให้มีห้องสุขาแบบเคลื่อนย้ายได้และถังบำบัดไว้สำหรับพนักงานของโครงการฯ ในฐานหลุมผลิต	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการจัดให้มีห้องน้ำ พร้อมบ่อเกรอะที่บริเวณฐานหลุมผลิต	-	รูปที่ 2-19
		2) ตรวจสอบการบำบัดและกำจัดของเสียที่ดำเนินการโดยผู้รับเหมาซึ่งได้รับอนุญาตจากทางราชการ รวมทั้งทำการบันทึกปริมาณของของเสียที่เกิดขึ้น	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการทำการบันทึกปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นและทางองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกระทุ่มเป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บขยะทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	-	ภาคผนวก ซ-1 และภาคผนวก ซ-3
		3) ปฏิบัติตามวิธีการรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย (Good Housekeeping) อย่างเคร่งครัด	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำชับให้พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมารักษาความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ฐานผลิตและพื้นที่โดยรอบอย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดและบำรุงรักษาพื้นที่โครงการ โดยจะเข้ามาดำเนินการเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้พื้นที่โครงการมีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	-	-
		4) คัดแยกของเสียและรวบรวมจัดเก็บไว้ในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมและปลอดภัยรวมทั้งติดฉลากให้ถูกต้องและนำวัสดุที่นำกลับมาใช้ได้กลับมาใช้ในโครงการฯ อีก	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการแยกประเภทของเสียตามภาชนะที่จัดเตรียมไว้ และมีการติดป้ายบอกประเภทของเสียที่ภาชนะแต่ละประเภทให้ชัดเจน	-	รูปที่ 2-22
		5) ห้ามเผาขยะทุกชนิดในฐานหลุมผลิต	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้มีการเข้มงวดกับพนักงานของโครงการ และผู้รับเหมาในการห้ามเผาขยะทุกชนิดในบริเวณพื้นที่โครงการ	-	-
		6) ดำเนินการอัดกลับน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตทั้งหมดลงสู่หลุมอัดกลับน้ำหรือส่งกำจัดโดยการเผาที่โรงปูนซีเมนต์ จังหวัดสระบุรี และเป็นโรงปูนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในการกำจัดของเสีย	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้ดำเนินการนำน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตส่งไปอัดกลับที่หลุมอัดกลับน้ำ L53-G ทั้งหมดภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ	-	รูปที่ 2-18

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม  
โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม และอำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
2.5 ของเสียอันตราย	2.5.1 กิจกรรมการทดสอบและ ผลิตปิโตรเลียมของ โครงการฯ อาจก่อให้เกิด ของเสียอันตราย ได้แก่ น้ำมันเครื่องที่ใช้แล้วและ เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน เป็นต้น ซึ่งหากไม่มีวิธีการ จัดการที่เหมาะสมหรือถูก สุลักษณะอาจก่อให้เกิด การปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อม และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	1) คัดแยกของเสียและรวบรวมจัดเก็บไว้ในภาชนะบรรจุที่ เหมาะสมและปลอดภัยรวมทั้งติดฉลากให้ถูกต้อง	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการแยกประเภท ของเสียตามภาชนะที่จัดเตรียมไว้ และมีการติดป้ายบอก ประเภทของเสียที่ภาชนะแต่ละประเภทให้ชัดเจน	-	รูปที่ 2-22
		2) ว่าจ้างผู้รับเหมาที่ได้รับใบอนุญาตขนส่งและกำจัดของ เสียจากทางราชการรวมทั้งจัดเก็บบันทึกเอกสารกำกับ ของเสียและนำไปกำจัดตามวิธีการที่เหมาะสม	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดย บ. ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด และ บ.เอ็ม เอ็ม ลอจิสติกส์ จก. ที่ได้รับอนุญาตถูกต้อง ตามกฎหมายในการเก็บและขนส่งของเสียอันตราย และ มี บ. เอส ซี ไฮ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เป็นบริษัทที่ ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสียอันตรายโดย วิธีการเผาที่เตาเผาซีเมนต์ และมีการจัดเก็บใบกำกับ การขนส่งของเสีย (Waste Manifest) เพื่อเป็นหลักฐานของ การขนส่งและกำจัดของเสียจากโครงการ	-	ภาคผนวก ซ-2 และ ภาคผนวก ซ-4
		3) ภาชนะที่บรรจุสารเคมีอันตรายทั้งหมดจะกำจัดวิธีแบบ เดียวกับของเสียอันตราย	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดย บ. ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด และ บ.เอ็ม เอ็ม ลอจิสติกส์ จก. ที่ได้รับอนุญาตถูกต้อง ตามกฎหมายในการเก็บและขนส่งของเสียอันตราย และ มี บ. เอส ซี ไฮ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เป็นบริษัท ที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสียอันตราย โดยวิธีการเผาที่เตาเผาซีเมนต์ และมีการจัดเก็บใบกำกับ การขนส่งของเสีย (Waste Manifest) เพื่อเป็นหลักฐาน ของการขนส่งและกำจัดของเสียจากโครงการ	-	ภาคผนวก ซ-2 และ ภาคผนวก ซ-4

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม และอำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
		4) จัดเก็บน้ำมันใช้แล้วในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งมีพื้นซีเมนต์หรือแผ่นพลาสติกรองรับและมีคั่นกันโดยรอบ	NA	สำหรับน้ำมันดิบที่นำมาทดสอบคุณภาพในห้องปฏิบัติการภายในพื้นที่โครงการเมื่อดำเนินการทดสอบแล้วเสร็จจะนำกลับไปเทลงในถังเก็บน้ำมันดิบตามเดิม ซึ่งมีคั่นกันล้อมรอบ สำหรับน้ำมันใช้แล้วจากรถที่ใช้ในโครงการเมื่อครบกำหนดระยะเวลาเปลี่ยนถ่ายน้ำมัน จะถูกนำไปทำการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันที่ร้านให้บริการเปลี่ยนถ่ายน้ำมัน ดังนั้น จึงไม่มีการจัดเก็บน้ำมันใช้แล้วไว้ในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	-	-
2.6 สุนทรียภาพ	2.6.1 กิจกรรมการทดสอบและผลิตปิโตรเลียมของโครงการฯ ซึ่งมีอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ เช่น ถังกักเก็บน้ำมันระบบเผาก๊าซและเครื่องสูบน้ำชนิดคานโยก เป็นต้น ซึ่งอาจเป็นการทำลายทัศนียภาพบริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบ	1) ปลุกต้นไม้ 2 แนวในลักษณะพุ่มรอบพื้นที่ผลิต (หลังจากประสบผลสำเร็จในการทดสอบหลุม) เพื่อใช้เป็นแนวกำแพงป้องกันผลกระทบทางด้านทัศนียภาพตามธรรมชาติ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้ปลุกต้นไม้ล้อมรอบบริเวณโครงการในลักษณะ 2 แถว สลับพุ่มปลา	-	รูปที่ 2-9
		2) ติดตั้งแผ่นกันปล่องเผาก๊าซรอบบริเวณปล่องเผาก๊าซเพื่อป้องกันแสงรบกวน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการได้พิจารณาติดตั้งกำแพงที่ทำจากสังกะสี เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับและลดแสงรบกวนในเวลากลางคืน ทั้งนี้ เนื่องจากพื้นที่ฐานหลุมผลิต L53-D, L53-DC และ L53-D (ส่วนขยาย) อยู่ใกล้เคียงกัน โครงการจึงติดตั้งท่อก๊าซเพื่อนำมาเผาที่ปล่องเผาก๊าซเดียวกันซึ่งอยู่ในพื้นที่ฐานหลุมผลิต L53-D (ส่วนขยาย)	-	รูปที่ 2-7

## ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม

### โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม และอำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
2.7 โบราณคดี	2.7.1 บริเวณพื้นที่ศึกษาอาจจะมีแหล่งโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ที่ฝังอยู่ใต้ดิน ดังนั้นกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียม อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ซึ่งเป็นสิ่งที่มีความสำคัญและมีคุณค่าทางประวัติศาสตร์	1) รายงานให้ทางสำนักศิลปากรในเขตพื้นที่รับผิดชอบทราบ หากพบหลักฐานทางโบราณคดีเพิ่มเติมจากที่เคยสำรวจพบก่อนดำเนินโครงการฯ ในฐานหลุมผลิตเพื่อตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินงานตามความเหมาะสมต่อไป โดยยึดหลักความถูกต้องทางหลักวิชาการจัดการทรัพยากรทางวัฒนธรรมประวัติศาสตร์ โบราณคดี และการพัฒนาแหล่งพลังงานเชื้อเพลิงธรรมชาติ	NA	เนื่องจากการดำเนินงานมาจนถึงปัจจุบันยังไม่พบโบราณวัตถุหรือศิลปวัตถุใดๆ ภายในพื้นที่ของโครงการ อย่างไรก็ตาม หากพบโบราณวัตถุ หรือศิลปวัตถุใดๆ ในระหว่างการดำเนินการ ผู้แทนโครงการจะมีคำสั่งให้ตรวจสอบวัตถุนั้นๆ และจะทำการหยุดกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบชั่วคราว พร้อมรีบแจ้งฝ่ายปกครองในท้องถิ่นเพื่อดำเนินการตรวจสอบ	-	ภาคผนวก ข
<b>3. ปัจจัยด้านสุขภาพ</b>						
3.1 ความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย	3.1.1 ผลกระทบจากการทดสอบและผลิตปิโตรเลียมอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ เช่น ระบบทางเดินหายใจ การเจ็บป่วย และอุบัติเหตุต่อพนักงานและประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง ซึ่งหากไม่มีกฎระเบียบหรือข้อบังคับเกี่ยวกับการควบคุมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	1) จำกัดความเร็วของยานพาหนะบนเส้นทางการขนส่งของโครงการฯ ตามกฎหมายโดยเฉพาะเส้นทางที่ผ่านชุมชนและติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะบนถนนที่ไม่ได้ลาดยางไว้ที่ 20 กม./ชม.  2) อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดของทางบริษัทอย่างเคร่งครัด	✓  ✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้มีการจัดระเบียบการจราจร โดยการจำกัดความเร็วของรถที่วิ่งบนถนนที่ไม่ได้ลาดยางให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ซึ่งจะมีป้ายจำกัดความเร็วติดตั้งอยู่ นอกจากนี้ ได้เข้มงวดให้พนักงานทุกคนให้ปฏิบัติตามระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด  ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำชับให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด และจัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับการจราจรและการขับขี่ย่างปลอดภัยให้กับพนักงานเป็นประจำทุกปี	-  -	รูปที่ 2-4 และภาคผนวก ฉ  ภาคผนวก จ-3 และภาคผนวก ฉ



ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม  
โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม และอำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
	ของโครงการฯ อาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของ ประชาชนและพนักงาน	3) ตรวจสอบการขนส่งวัสดุอันตรายให้เป็นไปตามที่ กฎหมายกำหนดไว้	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดย บ. พอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด และ บ.เอ็ม เอ็ม โลจิสติกส์ จก. ที่ได้รับอนุญาตถูกต้อง ตามกฎหมายในการเก็บและขนส่งของเสียอันตราย และ มี บ. เอส ซี ไฮ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เป็นบริษัท ที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสียอันตราย โดยวิธีการเผาที่เตาเผาซีเมนต์ และมีการจัดเก็บใบกำกับ การขนส่งของเสีย (Waste Manifest) เพื่อเป็นหลักฐาน ของการขนส่งและกำจัดของเสียจากโครงการ	-	ภาคผนวก ซ-2 และ ภาคผนวก ซ-4
		4) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรและยานพาหนะ ทั้งหมดตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้อย่างเหมาะสมและ สม่ำเสมอ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดตามตรวจสอบและ ซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอตามแผนที่กำหนด สำหรับ เครื่องจักรที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะทำการซ่อม บำรุงบนอาคารภายในฐานหลุมผลิต สำหรับเครื่องจักร และยานพาหนะที่เคลื่อนย้ายได้จะนำไปซ่อมบำรุงที่ สำนักงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-6 และ ภาคผนวก จ-2
		5) กำหนดให้มีการอบรมหลักสูตรการฝึกฝนสำหรับ ผู้รับเหมาอย่างเคร่งครัดเพื่อลดเหตุการณ์ต่างๆ ที่อาจ เกิดจากการขนส่งอันเกิดจากผู้รับเหมา	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีการ อบรมด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานและผู้รับเหมา ตามแผนด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และข้อกำหนดอย่าง เคร่งครัด	-	ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม และอำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
		6) ปรึกษาหารือกับสถานบริการด้านสาธารณสุขท้องถิ่นในพื้นที่โครงการฯ ให้การสนับสนุนการดำเนินงานทางด้านสุขภาพอนามัยที่สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้มีการประสานงานกับโรงพยาบาลกำแพงแสนเพื่อจัดการรับส่งผู้ป่วย กรณีเจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงาน รวมถึงจัดเตรียมชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่โครงการ เพื่อทำการปฐมพยาบาลผู้ป่วยก่อนนำส่งโรงพยาบาล นอกจากนี้ ทางโครงการได้สนับสนุนงบประมาณให้กับสาธารณสุขอำเภอกำแพงแสน เพื่อใช้ในการปรับปรุงสถานที่ให้มีความพร้อมในการให้บริการแก่ชุมชน	-	รูปที่ 2-23 และ ภาคผนวก ง-3
		7) ดำเนินการอัดกลับน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตทั้งหมดลงสู่หลุมอัดกลับน้ำหรือส่งกำจัดโดยการเผาทิ้งโรงปูนซีเมนต์ จังหวัดสระบุรี และเป็นโรงปูนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในการกำจัดของเสีย	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ดำเนินการนำน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตส่งไปอัดกลับที่หลุมอัดกลับน้ำ L53-G ทั้งหมด ภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ	-	รูปที่ 2-18
		8) ให้มีการจัดฝึกอบรมในด้านความปลอดภัยและความตระหนักในขั้นพื้นฐานและสิ่งที่จำเป็น	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้จัดให้มีการอบรมด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานและผู้รับเหมา ตามแผนด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4
		9) ตรวจสอบให้มีการจัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานตามที่กำหนดไว้ในแผนงานเพื่อความปลอดภัย	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล สำหรับพนักงานอย่างพอเพียง นอกจากนี้ ทางโครงการยังจัดให้มีป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลบริเวณทางเข้าหน้าโครงการ	-	รูปที่ 2-24
		10) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยพนักงานทุกคนจะต้องตรวจสุขภาพก่อนเริ่มเข้าทำงาน	-	-

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม และอำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
		11) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี (โครงการติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพ)	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพ ของพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี โดยปี พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2565 โดยโรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร	-	ภาคผนวก ฉ-1
		12) จัดฝึกอบรมและให้ความรู้ด้านสุขภาพอนามัยวิธีการ ดูแลรักษาความสะอาดที่เหมาะสม การป้องกัน โรคติดต่อ การปฏิบัติตัวให้เหมาะสม และการอยู่ร่วมกับ ชุมชนท้องถิ่นให้กับพนักงานของโครงการฯ ทุกคน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้จัดให้มีการอบรมด้าน สุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับ พนักงานและผู้รับเหมา ตามแผนด้านสุขภาพ ความ ปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4
		13) ปฏิบัติตามแผนการจัดการทางด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และ จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียนและข้อกังวลของประชาชน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการอบรมระบบการ จัดการด้านสุขภาพ อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความ ปลอดภัยแก่พนักงานตามแผนการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และมีแบบฟอร์ม บันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการที่สำนักงาน กำแพงแสน และหมายเลขโทรศัพท์ 091-379-7500 รวมทั้งมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่ฐานหลุม ผลิต และติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนทั้งบริเวณด้านหน้า พื้นที่ฐานหลุมผลิตและในชุมชน เพื่อดำเนินการติดตาม และรวบรวมข้อมูล และในกรณีที่พบว่ามี ความเสียหาย เกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะมี ขั้นตอนในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และการติดตามผลการ แก้ไข นอกจากนี้จะมีการวิเคราะห์หาสาเหตุ เพื่อป้องกันมิ ให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก อย่างไรก็ตาม ไม่มีเรื่อง ร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	-	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก ง-1 ภาคผนวก ง-2 ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม และอำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
		14) จำกัดให้มีการสูบบุหรี่เฉพาะในบริเวณที่กำหนดไว้เท่านั้น	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจำกัดให้มีการสูบบุหรี่เฉพาะในบริเวณด้านหน้าโครงการเท่านั้น	-	รูปที่ 2-25
		15) จัดให้มีการอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิงเป็นประจำทุกปี รวมถึงอบรมระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับความมาตรฐานความปลอดภัยแก่พนักงานตามแผนการดำเนินงานของโครงการ	-	ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4
		16) ติดตั้งถังดับเพลิงและอุปกรณ์บอกทิศทางลม (ให้สามารถมองเห็นได้ทั่วพื้นที่ปฏิบัติงาน)	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ภายในฐานหลุมผลิตพร้อมทั้งมีการตรวจสอบสภาพเป็นประจำทุกเดือน รวมถึงติดตั้งอุปกรณ์บอกทิศทางลมในพื้นที่ฐานหลุมผลิต L53-D, L53-DC และ L53-D (ส่วนขยาย) ซึ่งสามารถมองเห็นได้ทั่วพื้นที่ปฏิบัติงาน	-	รูปที่ 2-26 และ รูปที่ 2-27
		17) จัดให้มีชุดผจญเพลิงและอุปกรณ์ช่วยหายใจและทดสอบการใช้งานทุกสัปดาห์	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยชุดผจญเพลิงและอุปกรณ์ช่วยหายใจถูกจัดเตรียมไว้ที่สำนักงานของโครงการและมีการทดสอบการใช้งานเป็นประจำทุกเดือน	-	รูปที่ 2-28 และ รูปที่ 2-29
		18) ห้ามมิให้บุคคลที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่โครงการฯ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้มีการกั้นรั้วลวดหนามโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อแสดงอาณาเขตพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำในบริเวณทางเข้า-ออก ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อป้องกันมิให้รถและผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-17 รูปที่ 2-30 และ รูปที่ 2-31

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม และอำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
		19) มีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับขั้นตอนแผนฉุกเฉิน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการอบรมระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัย แก่พนักงานและผู้รับเหมาตามแผนการดำเนินงานของโครงการ และจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัยเพื่อให้ความรู้แก่พนักงาน รวมถึงจัดเตรียมจุดรวมพลและจุดล้างตาฉุกเฉินไว้ในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้เนื่องจากพื้นที่ฐานหลุมผลิต L53-D, L53-DC และ L53-D (ส่วนขยาย) อยู่ใกล้เคียงกัน จึงได้กำหนดตำแหน่งของจุดรวมพลไว้ที่บริเวณด้านหน้าพื้นที่ฐานหลุมผลิต L53-D	-	รูปที่ 2-32 รูปที่ 2-33 รูปที่ 2-34 ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4
		20) กำหนดให้ผู้จัดการด้านสุขภาพอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (Health, Safety and Environment - HSE) เป็นผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีผู้จัดการด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (HSE) เป็นผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	ภาคผนวก ค และ ภาคผนวก จ-4

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม และอำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
<b>4. การมีส่วนร่วมของประชาชน</b>						
4.1 การมีส่วนร่วม ของประชาชน	4.1.1 ผลกระทบจากการทดสอบ และผลิตปิโตรเลียมซึ่ง อาจก่อให้เกิดความเดือน ร้อนและรำคาญต่อชุมชน ที่อยู่ใกล้เคียงซึ่งการแจ้ง ข่าวสารของโครงการฯ การให้ชุมชนเข้ามามีส่วน ร่วมและการสร้างความรู้ ความเข้าใจแก่ประชาชน จะมีส่วนช่วยให้โครงการฯ สามารถพัฒนาไปใน ทิศทางที่ไม่ก่อให้เกิด ความขัดแย้งกับชุมชน	1) ก่อนเริ่มการดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ ต้องแจ้งให้ ประชาชน (ผู้ใหญ่บ้าน ตัวแทนชุมชน และผู้นำชุมชน) ทราบล่วงหน้าเป็นเวลาอย่างน้อย 2 สัปดาห์	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการมีการส่งจดหมายแจ้ง ประชาสัมพันธ์กับผู้นำชุมชนเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การเคลื่อนย้ายเครื่องจักรอุปกรณ์ เส้นทางที่ใช้ขนส่ง รวมถึงมาตรการรักษาความปลอดภัย เป็นต้น โดยพื้นที่ ฐานหลุมผลิตของโครงการอยู่ในระยะดำเนินการผลิต ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน และในระหว่าง เดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่มีพื้นที่ฐานใดเริ่ม ดำเนินโครงการใหม่ในช่วงระยะเวลานี้ จึงไม่มีการส่ง จดหมายแจ้งกิจกรรมโครงการเพิ่มเติม อย่างไรก็ตาม โครงการได้มีการสำรวจทัศนคติของประชาชนที่มีต่อ โครงการ โดยดำเนินการระหว่างวันที่ 18-22 เมษายน พ.ศ. 2565	-	ภาคผนวก รฐ
		2) ปฏิบัติตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ของโครงการฯ เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชนในท้องถิ่นและ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	✓	โครงการได้มีการสำรวจทัศนคติของประชาชนที่มีต่อ โครงการเมื่อวันที่ 18 - 22 เมษายน พ.ศ. 2565 นอกจากนี้ ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ยังได้ สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนตามแต่โอกาสและความ เหมาะสม ดังนี้  - สนับสนุนงบประมาณเพื่อดำเนินงานในโครงการ “การ สร้างความรู้ความเข้าใจด้านพลังงานในชุมชนเพื่อเจตคติ ที่ดี” ให้แก่ พลังงานจังหวัดนครปฐม	-	ภาคผนวก ง-3 และ ภาคผนวก รฐ

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม และอำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนงบประมาณเพื่อปรับปรุงอาคารจอดรถ ให้มีความพร้อมในการให้บริการ ให้แก่ สาธารณสุขอำเภอกำแพงแสน</li> <li>- สนับสนุนงบประมาณเพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์ ให้แก่ รพ.สต. บ้านสองห้อง</li> <li>- สนับสนุนงบประมาณเพื่อจัดซื้อคอมพิวเตอร์เพื่อบันทึกข้อมูลผู้ป่วย ให้แก่ รพ.สต. บ้านหนองจิก</li> <li>- สนับสนุนงบประมาณเพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองเขมร ให้แก่ รพ.สต. บ้านหนองเขมร</li> <li>- สนับสนุนงบประมาณเพื่อจัดซื้อคอมพิวเตอร์สำหรับบันทึกข้อมูลในสถานบริการ ให้แก่ รพ.สต. บ้านหนองกระทุ่ม</li> <li>- สนับสนุนงบประมาณเพื่อจัดซื้อวัสดุทางการแพทย์ในการดำเนินงานควบคุมโรคโควิด 19 ให้แก่ รพ.สต. บ้านหนองกระทุ่ม</li> <li>- สนับสนุนงบประมาณเพื่อโครงการสร้างโรงเรียนปลูกพืชแบบปลอดสารตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ให้แก่ โรงเรียนบ้านห้วยด้วน</li> <li>- สนับสนุนงบประมาณเพื่อโครงการจ้างครู (จ้างสอน) เพื่อพัฒนาคุณภาพด้านการศึกษา ให้แก่ โรงเรียนบ้านหนองไม้งาม</li> </ul>		

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม และอำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนงบประมาณเพื่อโครงการจัดทำห้องประชุม ให้แก่ โรงเรียนวัดหนองกระทุ่ม</li> <li>- สนับสนุนงบประมาณเพื่อจัดหาตู้ลำโพงพร้อมไมค์ลอย เพื่อใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของหมู่บ้าน ให้แก่ หมู่บ้าน ม.1 บ้านหนองเขมร ต. หนองกระทุ่ม</li> <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> </ul>		



ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม และอำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนงบประมาณเพื่อจัดซื้อสิ่งของเครื่องอุปโภคบริโภค เพื่อนำไปให้การช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัยในพื้นที่จังหวัดนครปฐม</li> <li>- ร่วมบริจาคเพื่อร่วมสร้างศาลาโรงครัว ร่วมทอดกฐินให้แก่วัดไผ่ร่มรมย์ ต. หู้งลูกนก อ. กำแพงแสน จ. นครปฐม</li> <li>- สนับสนุนงบประมาณเพื่อสนับสนุนของรางวัลในกิจกรรมวันลอยกระทง ให้แก่ เทศบาลตำบลกำแพงแสน อ. กำแพงแสน จ. นครปฐม</li> </ul>		
		3) ดำเนินการตรวจประเมินการปฏิบัติตามข้อกำหนดโดยหน่วยงานภายนอกองค์กรและรับฟังข้อเสนอแนะเพื่อดำเนินการแก้ไข	✓	ยูเออี ได้รับมอบหมายจาก แพน โอเรียนท์ ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเสนอแนะวิธีการปฏิบัติเพื่อป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ถูกต้อง	-	รูปที่ 2-35
		4) จัดให้มีกลไกในการรับเรื่องร้องเรียนเพื่อรับฟังข้อร้องเรียนหรือข้อกังวลที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการฯ ของ แพน โอเรียนท์ โดยดำเนินการดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมกล่องรับฟังความคิดเห็นเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะหรือข้อร้องเรียนจากชุมชนบริเวณด้านหน้าฐานหลุมผลิต</li> <li>- จัดให้มีเบอร์โทรศัพท์รับเรื่องร้องเรียน</li> </ul>	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการที่สำนักงานกำแพงแสน และที่หมายเลขโทรศัพท์ 091-379-7500 รวมทั้งทางโครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตและติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนทั้งบริเวณด้านหน้าพื้นที่ฐานหลุมผลิตและในชุมชน เพื่อดำเนินการติดตามและรวบรวมข้อมูล และในกรณีที่พบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการ	-	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก ง-1 และ ภาคผนวก ง-2

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม  
โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม และอำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
		- ตรวจสอบข้อร้องเรียนและดำเนินการแก้ไขอย่าง เหมาะสมรวมทั้งจัดเก็บบันทึกข้อร้องเรียนและ ติดตามผลการดำเนินงาน		จะมีขั้นตอนในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และการติดตาม ผลการแก้ไข นอกจากนี้ จะมีการวิเคราะห์หาสาเหตุ เพื่อป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก อย่างไรก็ตาม ไม่มีเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565		

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ  
โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม และอำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
กรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ	การทำงานไม่ปกติ ซึ่งอยู่นอกเหนือการคาดการณ์ อาจก่อให้เกิดอันตราย ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งสิ่งแวดล้อม	1. การรั่วไหลของสารเคมี น้ำมัน และของเสียอันตราย 1.1 จัดเก็บสารเคมี น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่นทุกชนิดในพื้นที่ปลอดภัย	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีและน้ำมันหล่อลื่นต่างๆ บริเวณสำนักงานของโครงการ จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต นอกจากนี้ได้จัดเตรียมเอกสารกำกับความปลอดภัยเคมีภัณฑ์เพื่อเป็นข้อมูลทางด้านสุขภาพ และความปลอดภัยของสารเคมีที่มีการใช้งาน	-	รูปที่ 2-14
		1.2 จัดเก็บสารเคมีโดยแยกประเภทตามคุณสมบัติของสารเคมี และดำเนินการจัดการตามวิธีมาตรฐาน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีบริเวณสำนักงานของโครงการ โดยแยกตามประเภทตามคุณสมบัติของสารเคมี ตามที่ระบุไว้ในเอกสารกำกับความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ที่จัดเตรียมไว้ในบริเวณพื้นที่อาคารเก็บสารเคมี	-	รูปที่ 2-14
		1.3 จัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์จัดคราบน้ำมันให้พร้อมใช้งาน กรณีเกิดเหตุการณ์รั่วไหล ต้องรีบทำความสะอาดทันที	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันและวัสดุดูดซับไว้ภายในฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งได้จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุฉุกเฉินและระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง กับมาตรฐานความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-15 ภาคผนวก จ-1 ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม และอำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
		1.4 จัดเตรียมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับเหตุการณ์รั่วไหล ทั้งในระหว่างการผลิต และการขนส่ง และฝึกซ้อมอย่าง สม่ำเสมอ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการ จัดเตรียมแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งจัดให้มีการ อบรมการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน การฝึกซ้อมดับเพลิงเป็น ประจำทุกปี และอบรมระบบการจัดการด้านอาชีว อนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่อง ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยแก่ ผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของโครงการ	-	ภาคผนวก จ-1 ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4
		1.5 สร้างคันคอนกรีตล้อมรอบถังกักเก็บ โดยพื้นที่ภายในคัน ต้องมีปริมาตรเพียงพอในการรองรับของเหลวภายในถัง เพื่อป้องกันกรณีเกิดการรั่วไหล	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้จัดสร้างคันกันล้อมรอบ บริเวณถังเก็บน้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิต เป็นคันคอนกรีต เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดิน และ น้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-16
		2. อัคคีภัย 2.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้มี ประจำอยู่ภายในฐานหลุมผลิต และให้พร้อมใช้งานอยู่ เสมอ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ ภายในฐานหลุมผลิตพร้อมทั้งมีการตรวจสอบสภาพ เป็นประจำทุกเดือน	-	รูปที่ 2-26
		2.2 จัดเตรียมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับการเกิดอัคคีภัย และการระเบิดของโครงการฯ และมีการฝึกซ้อมอย่าง สม่ำเสมอ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการ จัดเตรียมแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งจัดให้มีการ อบรมการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน การฝึกซ้อมดับเพลิง เป็นประจำทุกปี และอบรมระบบการจัดการด้าน อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และ เรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยแก่ ผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของโครงการ	-	ภาคผนวก จ-1 ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม และอำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
		3. การพลุ่ง 3.1 ตรวจสอบข้อมูลธรณีวิทยาโครงสร้างพื้นที่ก่อนเจาะ เพื่อวางแผนการเจาะที่เหมาะสมและป้องกันการเกิด Over pressure ในระหว่างการเจาะ	NA	โครงการจะดำเนินการตรวจสอบข้อมูลธรณีวิทยา โครงสร้างพื้นที่อย่างละเอียดก่อนที่จะดำเนินการเจาะ หลุมสำรวจ อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม- ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่มีการเจาะสำรวจแต่อย่างใด	-	-
		3.2 คำนวณปริมาณโคลนที่ใช้ในการเจาะ และออกแบบท่อ กรูอย่างเหมาะสม เพื่อควบคุมความดันในหลุมเจาะให้ สมดุลกับความดันในชั้นหิน และป้องกันการ Influx ของปิโตรเลียมเข้าสู่หลุมเจาะ	NA	โครงการจะคำนวณปริมาณโคลนที่ใช้ในการเจาะและ ออกแบบท่อกรูอย่างเหมาะสม เพื่อให้สามารถ ควบคุมการเจาะต่างๆ ให้ดำเนินการได้อย่างปลอดภัย อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่มีการเจาะสำรวจแต่อย่างใด	-	-
		3.3 ตรวจสอบแรงดันหลุมและโคลนที่หมุนเวียนตลอดเวลา	NA	โครงการจะตรวจสอบแรงดันหลุมและโคลนที่หมุนเวียน ตลอดเวลา 24 ชั่วโมงเพื่อให้สามารถควบคุมการเจาะ ต่างๆ ให้ดำเนินการได้อย่างปลอดภัย อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่มีการ เจาะสำรวจแต่อย่างใด	-	-
		3.4 ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการพลุ่ง (Blow Out Preventer – BOP) และอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ อย่างถูกต้อง และพร้อมใช้งานเสมอ	NA	โครงการจะติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการพลุ่งบริเวณ แท่นเจาะเพื่อป้องกันการพลุ่งที่อาจเกิดขึ้น อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่มีการ เจาะสำรวจแต่อย่างใด	-	-
		3.5 จัดเตรียมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับเหตุการณ์การ พลุ่ง และมีการฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	NA	โครงการจะจัดเตรียมแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้ง จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน การฝึกซ้อม ดับเพลิงเป็นประจำทุกปี และอบรมระบบการจัดการ ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	-	ภาคผนวก จ-1 ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ระยะที่ 2 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม และอำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
				และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของโครงการ อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่มีการเจาะสำรวจแต่อย่างใด		
		4. ภัยพิบัติทางธรรมชาติ 4.1 สร้างฐานหลุมผลิตให้มีความสูงกว่าระดับพื้นที่ดินเดิม และไม่อยู่ในพื้นที่ที่เกิดน้ำท่วมซ้ำซาก	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยดำเนินการสร้างฐานหลุมผลิตซึ่งมีความสูงกว่าระดับดินเดิม 1 เมตร และไม่อยู่ในพื้นที่ที่เกิดน้ำท่วม อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่มีการเกิดภัยพิบัติทางธรรมชาติแต่อย่างใด	-	-
		4.2 จัดเตรียมแผนรองรับการเกิดภัยพิบัติทางธรรมชาติ และมีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินตามความเหมาะสม	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการจัดเตรียมแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งจัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน การฝึกซ้อมดับเพลิงเป็นประจำทุกปี และอบรมระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของโครงการ อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่มีการเกิดภัยพิบัติทางธรรมชาติแต่อย่างใด	-	ภาคผนวก จ-1 ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4



บริเวณด้านหน้าโครงการ



บริเวณชุมชน

รูปที่ 2-1 กล้องรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ



รูปที่ 2-2 ถนนทางเข้าโครงการ



รูปที่ 2-3 การฉีดพรมน้ำภายในบริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-4 ป้ายจำกัดความเร็วบริเวณถนนทางเข้าโครงการ



รูปที่ 2-5 รถที่ใช้ในโครงการติดตั้งแผ่นกันฝุ่นที่ล้อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย





รูปที่ 2-6 พื้นที่ซ่อมบำรุงเครื่องจักรภายในสำนักงานของโครงการ



รูปที่ 2-7 ติดตั้งแผ่นกันรอบปล่องเผาก๊าซ



รูปที่ 2-8 ปล่องเผาก๊าซที่มีความสูงไม่เกิน 2 เมตร  
จากระดับฐานหลุมผลิต



รูปที่ 2-9 การปลูกต้นไม้บริเวณรอบโครงการ



รูปที่ 2-10 ระบบการขนถ่ายแบบ Swing Type





L53-D



L53-DC



L53-D (ส่วนขยาย)

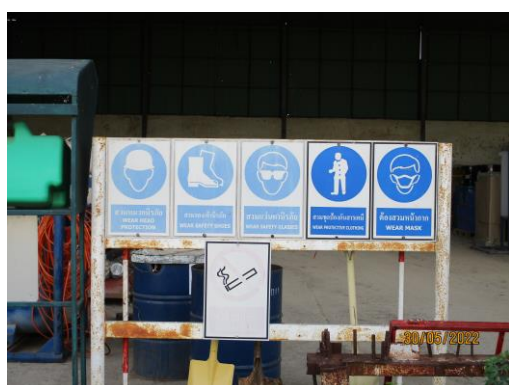
### รูปที่ 2-11 คั่นคอนกรีตโดยรอบหัวหลุมผลิต



รูปที่ 2-12 บ่อดักคราบน้ำมันของโครงการ



รูปที่ 2-13 รางระบายน้ำของโครงการ



รูปที่ 2-14 อาคารเก็บสารเคมีภายในสำนักงานของโครงการ



รูปที่ 2-15 ชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันและวัสดุดูดซับที่จัดเตรียมไว้



รูปที่ 2-16 คันคอนกรีตล้อมรอบถังเก็บน้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิต





รูปที่ 2-17 ร้วและคันดินรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิต



รูปที่ 2-18 หลุมอัดกลับน้ำจากกระบวนการผลิต พื้นที่ฐานผลิต L53-G



รูปที่ 2-19 ห้องสุขาของโครงการ



รูปที่ 2-20 สัญญาณไฟกระพริบของโครงการ



รูปที่ 2-21 รถบรรทุกน้ำจากกระบวนการผลิตของโครงการ



รูปที่ 2-22 ถังขยะแยกประเภทภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-23 ชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 2-24 ป้ายเตือนการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและพนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล







รูปที่ 2-25 ที่พักสูบบุหรี่บริเวณด้านหน้าโครงการ



รูปที่ 2-26 ถังดับเพลิง



รูปที่ 2-27 อุปกรณ์บอกทิศทางลม



รูปที่ 2-28 ชุดผจญเพลิงที่จัดเตรียมไว้



รูปที่ 2-29 เครื่องช่วยหายใจที่จัดเตรียมไว้



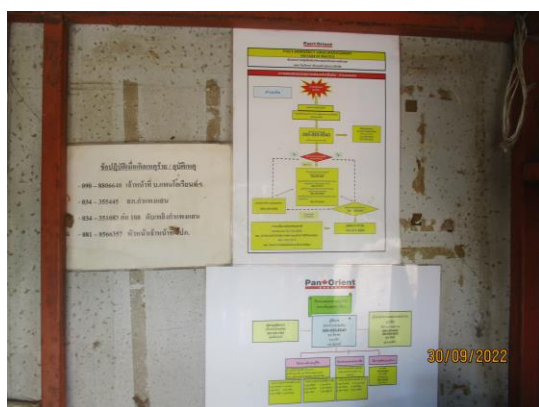
รูปที่ 2-30 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำ  
ด้านหน้าโครงการ



รูปที่ 2-31 ป้ายห้ามบุคคลภายนอกเข้า  
บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-32 จุดรวมพลบริเวณด้านหน้าโครงการ



รูปที่ 2-33 ป้ายประชาสัมพันธ์พนักงานภายในโครงการ



รูปที่ 2-34 อุปกรณ์ล้างตาฉุกเฉิน  
(Emergency Eye Wash)



รูปที่ 2-35 ยูเออี ร่วมกับผู้แทนจาก แพน โอเรียนท์ ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม