

บทที่ 2

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดำเนินการโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) ร่วมกับตัวแทนจาก แพน โอเรียนท์ และผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งได้ติดตามตรวจสอบดังประเด็นสิ่งแวดล้อมที่ระบุอยู่ในแผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข

ในระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบที่พื้นที่ฐานผลิต L53-A ในระยะผลิต เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ทั้งนี้ ในการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ กำหนดขอบเขตการตรวจประเมินไว้ที่ 4 ระดับ คือ

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

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

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไป โครงการพัฒนาศูนย์เรียนรู้แบบครบวงจรในพื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

มาตรการทั่วไป	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
1. นำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญารับดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการอย่างละเอียด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการปฏิบัติ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการให้ความสำคัญสูงสุดต่อความปลอดภัยและสุขอนามัยของพนักงาน การคุ้มครองสิทธิประโยชน์และรักษาสภาพแวดล้อม และระบุให้พนักงานและผู้รับเหมาของโครงการต้องรับทราบในระบบแผนงานและดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย โดยโครงการกำหนดในสัญญาว่าจ้างให้ผู้รับเหมาทุกราย มีแผนงานและดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัยเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และโครงการจะมีการควบคุมดูแลให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และตรวจสอบการทำงานของผู้รับเหมาอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งความถี่ในการตรวจสอบจะแตกต่างกันไปตามประเภทของการตรวจสอบ	-	ภาคผนวก ค และ ภาคผนวก จ-4
2. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ในระยะเวลาที่กำหนด	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการตามระยะเวลาที่กำหนด รวมทั้งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ (ทุก 6 เดือน) เพื่อรับทราบเมื่อมีกิจกรรมต่างๆ ของโครงการเกิดขึ้นอย่างสม่ำเสมอ	-	-
3. จัดให้มีแผนการประชาสัมพันธ์ก่อนเริ่มดำเนินโครงการอย่างน้อย 15 วัน โดยชี้แจงรายละเอียด กำหนดการก่อสร้าง การเจาะ และการทดสอบหลุม ระยะเวลาผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบฐานเจาะ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ หากมีกิจกรรมการก่อสร้าง เจาะและทดสอบหลุม ทางโครงการจะมีการส่งจดหมายแจ้งประชาสัมพันธ์กับผู้นำชุมชนเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การเคลื่อนย้ายเครื่องจักรอุปกรณ์ เส้นทางที่ใช้ขนส่ง รวมถึงมาตรการรักษาความปลอดภัย เป็นต้น อย่างไรก็ตาม ไม่มีการดำเนินการก่อสร้าง เจาะ และทดสอบหลุมระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	-	-

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไป โครงการพัฒนาระบบนิเวศนิคมบกก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบกกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

มาตรการทั่วไป	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
4. จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนของประชาชน ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ โดยผู้รับสัมปทานจะทำการตรวจสอบและชี้แจงเบื้องต้นกับผู้ร้องเรียนโดยเร็วที่สุด และดำเนินการแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน และให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยสามารถร้องเรียนผ่านทางโทรศัพท์ 091-379-7500 และโครงการได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิต และบริเวณชุมชน ซึ่งเจ้าหน้าที่ของโครงการจะเก็บรวบรวมเรื่องร้องเรียนทุกสัปดาห์ นอกจากนี้ โครงการมีขั้นตอนในการรับมือ รวมถึงจัดการกับข้อร้องเรียนและคำขอร้องจากบุคคลภายนอกที่เกิดขึ้นทันที อย่างไรก็ตาม ไม่มีเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	-	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก ง-1 และ ภาคผนวก ง-2
5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินงานโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และ/หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้รับสัมปทานไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ ผู้รับสัมปทานจะต้องหยุดดำเนินการจนกว่าจะแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนนั้นให้เสร็จสิ้น	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้จัดทำขั้นตอนการรับมือและจัดการกับข้อร้องเรียนและคำร้องขอจากบุคคลภายนอก พร้อมทั้งจัดทำใบรับเรื่องร้องเรียนสำหรับบันทึกการแก้ปัญหาเรื่องร้องเรียน อย่างไรก็ตาม ไม่มีเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	-	ภาคผนวก ง-1 และ ภาคผนวก ง-2
6. หากเกิดผลกระทบหรือความเสียหายซึ่งกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ระบุว่า เกิดจากกิจกรรมโครงการฯ ผู้รับสัมปทานจะระงับเหตุและแก้ไขผลกระทบให้เสร็จสิ้นโดยเร็วที่สุด	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ไม่พบผลกระทบหรือความเสียหายที่เกิดเนื่องจากโครงการระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	-	-
7. ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้รับสัมปทานจะต้องหยุดดำเนินโครงการทันที และรายงานกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เพื่อประสานขอความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เข้าตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ หากพิสูจน์ได้ว่าเป็นแหล่งโบราณคดีที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้รับสัมปทานจะปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มิข้อเรียกร้องใดๆ และกรณีพบสิ่งอันมีเหตุควรเชื่อได้ว่าเป็นซากดึกดำบรรพ์ ผู้รับสัมปทานจะแจ้งเจ้าหน้าที่พนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่พบภายใน 7 วันนับตั้งแต่วันที่พบ (พระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551)	NA	ได้มีการศึกษาสำรวจร่องรอยหลักฐานทางโบราณคดีและประวัติศาสตร์ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ ไม่พบแหล่งโบราณสถานในเขตพื้นที่รัศมีโดยรอบ 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่หลุมเจาะ และจากการดำเนินกิจกรรมโครงการ ไม่พบโบราณวัตถุหรือซากดึกดำบรรพ์ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 อย่างไรก็ตาม หากในระหว่างการดำเนินกิจกรรมโครงการ พบโบราณวัตถุหรือซากดึกดำบรรพ์ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจหรือทางการศึกษาในด้านธรณีวิทยา ทางโครงการจะหยุดดำเนินการและรีบแจ้งให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติและกรมศิลปากรทราบทันที	-	ภาคผนวก ข

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไป โครงการพัฒนาศูนย์ฝึกอบรมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48
อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

มาตรการทั่วไป	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
8. หากผู้รับสัมปทานมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงลักษณะกิจกรรมโครงการ หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมวิธีการดำเนินการ หรือมีการดำเนินการที่แตกต่างจากที่ เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างมีนัยสำคัญ จะเสนอ รายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง เพื่อให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	NA	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่มีนัยสำคัญ และ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	-	-
9. การดำเนินการใดๆ ในที่ดินที่มีผู้ถือครองหรือผู้รับผิชอบ ผู้รับสัมปทานจะ ดำเนินการก็ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากผู้ถือครองหรือผู้รับผิชอบก่อน รวมถึงการ ปรับปรุงหรือการก่อสร้างถนนทางเข้าโครงการ ผู้รับสัมปทานจะดำเนินการก็ ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นและผู้ถือครองก่อน ทั้งนี้จะอยู่ในการควบคุมดูแลของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเข้าดำเนินการกิจกรรมใดๆ ภายหลังได้รับอนุญาตจากผู้ถือ ครองหรือผู้รับผิชอบแล้วเท่านั้น สำหรับการปรับปรุงหรือก่อสร้างถนนทางเข้าโครงการ ได้ดำเนินการเมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นและผู้ถือครองก่อน ดำเนินการ	-	-

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48
อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ						
1. คุณภาพอากาศ	1.1 คุณภาพอากาศเสื่อมลงเนื่องจากฝุ่นละออง	1.1.1 มีการบำรุงรักษาลานทางเข้าพื้นที่ฐานผลิตตามความจำเป็น	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยถนนลูกรังซึ่งเป็นเส้นทางขนส่งของโครงการยังคงอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้	-	รูปที่ 2-2
		1.1.2 ฉีดพ่นละอองน้ำบนถนนที่ไม่ได้ลาดยางในแนวเส้นทางขนส่งของโครงการเมื่อสภาพอากาศแห้งอย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง (เวลาเช้าและบ่าย)	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นด้วยการฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้า-ออก และภายในฐานผลิตวันละ 2 ครั้ง ทั้งนี้ทางโครงการจะพิจารณาปรับเพิ่มความถี่ของการฉีดพรมน้ำให้เหมาะสมกับแต่ละช่วงของสภาพภูมิอากาศ	-	รูปที่ 2-3
		1.1.3 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วบนเส้นทางการขนส่งของโครงการและจำกัดความเร็วของยานพาหนะบนถนนที่ไม่ได้ลาดยางไว้ที่ 20 กม./ชม.	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการจำกัดความเร็วรถที่วิ่งบนถนนลูกรังเข้า-ออกโครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. ซึ่งจะมีป้ายจำกัดความเร็วติดตั้งที่ถนนทางเข้า-ออก นอกจากนี้ ได้เข้มงวดให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-4 และ ภาคผนวก ฉ
	1.2 คุณภาพอากาศเสื่อมลงเนื่องจากการปล่อยมลสารจากเครื่องยนต์ดีเซล	1.2.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร และยานพาหนะทั้งหมดตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้อย่างเหมาะสม และสม่ำเสมอ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีแนวทาง และแผนในการตรวจสอบ และซ่อมบำรุงทั้งในส่วนของเครื่องจักรอุปกรณ์และยานพาหนะสำหรับเครื่องจักรที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะทำการซ่อมบำรุงบนอาคารภายในฐานหลุมผลิต ส่วนเครื่องจักรและยานพาหนะที่เคลื่อนย้ายได้จะนำไปซ่อมบำรุงที่สำนักงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-5 และ ภาคผนวก จ-2
	1.3 คุณภาพอากาศเสื่อมลงเนื่องจากการเผาก๊าซที่ปล่อยเผาก๊าซ	1.3.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาปล่องเผาก๊าซให้มีประสิทธิภาพสูงสุด	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่สำหรับติดตามตรวจสอบ และซ่อมบำรุงให้ระบบเผาก๊าซสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	ภาคผนวก จ-2
		1.3.2 ติดตั้งแผ่นกันปล่องเผาก๊าซสูง 5 เมตร รอบบริเวณปล่องเผาก๊าซเพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟดับเมื่อถูกลมพัด	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการพิจารณาติดตั้งกำแพงที่ทำจากสังกะสีสูง 6 เมตร เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟดับ และลดแสงรบกวนในเวลากลางคืน	-	รูปที่ 2-6

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48
อำเภออำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดนครพนม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
2. เสียง	2.1 ระดับเสียงที่เพิ่มขึ้นระหว่างการทดสอบหลุมเจาะ	2.1.1 ในกรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เรื่องเสียงรบกวน แผน โอเรียนท์ จะทำการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวนในพื้นที่ที่มีการร้องเรียน ตามมาตรฐานการตรวจวัดที่ระบุไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน	NA	ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการยังไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เรื่องเสียงรบกวน และในกรณีที่พบว่ามีเสียงรบกวนจากประชาชนในพื้นที่เรื่องเสียงรบกวน โครงการจะดำเนินการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวนในพื้นที่ที่มีการร้องเรียน และดำเนินการแก้ไขสาเหตุของผลกระทบทันที	-	-
		2.1.2 ตรวจสอบการติดตั้งหม้อพักไอเสีย/เก็บเสียงของเครื่องยนต์ทั้งหมด	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีแนวทาง และแผนในการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วน of เครื่องจักรอุปกรณ์และยานพาหนะ และมีเจ้าหน้าที่สำหรับติดตามตรวจสอบ และซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอตามแผนที่กำหนด	-	ภาคผนวก จ-2
		2.1.3 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรและยานพาหนะทั้งหมดตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้อย่างเหมาะสม และสม่ำเสมอ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีแนวทาง และแผนในการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วน of เครื่องจักรอุปกรณ์และยานพาหนะ สำหรับเครื่องจักรที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะทำการซ่อมบำรุงบนอาคารภายในฐานหลุมผลิต ส่วนเครื่องจักรและยานพาหนะที่เคลื่อนย้ายได้จะนำไปซ่อมบำรุงที่สำนักงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-5 และภาคผนวก จ-2
		2.1.4 ปลุกต้นไม้สองแถวในรูปแบบสลับหว่างโดยรอบบริเวณพื้นที่ฐานผลิตแต่ละแห่งเพื่อลดเสียงรบกวน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดำเนินการปลุกต้นไม้ในรูปแบบสลับหว่างโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-7
3. แสง	3.1 เกิดแสงรบกวนจากปล่องเผาก๊าซในเวลากลางคืน	3.1.1 ติดตั้งแผ่นกันแสงสูง 5 เมตร บริเวณปล่องเผาก๊าซเพื่อลดแสงที่เกิดขึ้นในเวลากลางคืน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการพิจารณาติดตั้งกำแพงที่ทำจากสังกะสีสูง 6 เมตร เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับและลดแสงรบกวนในเวลากลางคืน	-	รูปที่ 2-6
		3.1.2 ปลุกต้นไม้สองแถวในรูปแบบสลับหว่างโดยรอบบริเวณพื้นที่ฐานผลิตแต่ละแห่งเพื่อลดแสงรบกวนในเวลากลางคืน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดำเนินการปลุกต้นไม้ในรูปแบบสลับหว่างโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-7

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48
อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
4. ดินและน้ำบาดาล	4.1 คุณภาพดินและน้ำบาดาล เสื่อมลงเนื่องจากการรั่วไหลของสารเคมีหรือน้ำมัน	4.1.1 บำรุงรักษาบ่อดักน้ำมันของระบบระบายน้ำรอบพื้นที่ฐานผลิตเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำมันรั่วไหลออกนอกพื้นที่	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานผลิต และมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดและบำรุงรักษาพื้นที่โครงการ โดยจะเข้ามาดำเนินการเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้พื้นที่โครงการมีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	-	รูปที่ 2-8 และรูปที่ 2-9
		4.1.2 สร้างถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง 1 ถัง (ขนาดความจุ 50 ลบ.ม.) ในพื้นที่ฐานผลิตและล้อมรอบด้วยคันกัน เพื่อป้องกันการไหลล้นในกรณีเกิดเหตุน้ำมันหกรั่วไหล	NA	สำหรับฐานหลุมผลิต L53-A โครงการไม่มีการสร้างถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เนื่องจากพื้นที่ฐานหลุมผลิตดังกล่าว ใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ในการดำเนินการผลิต	-	-
		4.1.3 ใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อทำการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และทำการซ่อมบำรุงบนพื้นคอนกรีตเท่านั้น	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีแนวทาง และแผนในการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วน of เครื่องจักรอุปกรณ์และยานพาหนะ สำหรับเครื่องจักรที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะทำการซ่อมบำรุงบนถาดรองภายในฐานหลุมผลิต ส่วนเครื่องจักรและยานพาหนะที่เคลื่อนย้ายได้จะนำไปซ่อมบำรุงที่สำนักงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-5 และภาคผนวก จ-2
		4.1.4 จัดเก็บน้ำมัน และน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตแยกออกมาไว้ในถังเก็บบนพื้นคอนกรีต	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดเก็บน้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิตในถังเก็บน้ำมันดิบและถังเก็บน้ำจากกระบวนการผลิตที่จัดเตรียมไว้โดยเฉพาะบนพื้นคอนกรีต ซึ่งมีคันคอนกรีตล้อมรอบ เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดิน และน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-10
		4.1.5 รวบรวมของเหลวที่อาจเกิดจากการรั่วไหลจากบริเวณแท่นเจาะลงสู่บ่อบำบัด	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยของเหลวทั้งหมดจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อบำบัด และมีการสร้างคันกันล้อมรอบหัวหลุมผลิตเพิ่มเติม	-	รูปที่ 2-11

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48
อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		4.1.6 จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และฝึกอบรมทีมปฏิบัติการทำความสะอาดน้ำมัน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และวัสดุดูดซับไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน และได้จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของบริษัท	-	รูปที่ 2-12 ภาคผนวก จ-1 ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4
		4.1.7 ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบหรือสารเคมี ให้ปฏิบัติตามแผนการรองรับเหตุการณ์รั่วไหล	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และวัสดุดูดซับไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน และได้จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของบริษัท	-	รูปที่ 2-12 ภาคผนวก จ-1 ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4
		4.1.8 นำโคลนที่ค้างอยู่ในหลุมเจาะหลังจากเสร็จสิ้นการขุดเจาะขึ้นมาจากหลุมไปเก็บในถังเหล็กขนาด 500 บาร์เรล และกำจัดโดยผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ดำเนินการขนส่งโดย บ.ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการเก็บและขนส่งของเสียอันตราย และมี บ. เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เป็นบริษัทที่ต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสียอันตราย โดยนำไปกำจัดด้วยวิธีการเผาที่เตาเผาซีเมนต์และมีการจัดเก็บเอกสารกำกับกรขนส่งของเสียอันตรายไว้เพื่อเป็นหลักฐาน ซึ่งการขุดเจาะบริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิต L53-A ระหว่างวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2552 ถึงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2552 นั้น มีปริมาณโคลนที่ส่งกำจัดรวมทั้งหมด 1,630.84 ตัน	-	ภาคผนวก ซ-2 และ ภาคผนวก ซ-3

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48
อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำผิวดิน	5.1 คุณภาพน้ำผิวดินเสื่อมลงเนื่องจากอุบัติเหตุการรั่วไหล	5.1.1 บำรุงรักษาป้อมดักน้ำมันของระบบระบายน้ำรอบพื้นที่ฐานผลิตเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลออกนอกพื้นที่	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานผลิต และมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดและบำรุงรักษาพื้นที่โครงการ โดยจะเข้ามาดำเนินการเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้พื้นที่โครงการมีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	-	รูปที่ 2-8 และรูปที่ 2-9
		5.1.2 สร้างถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง 1 ถัง (ขนาดความจุ 50 ลบ.ม.) ในพื้นที่ฐานผลิตและล้อมรอบด้วยคั่นกัน เพื่อป้องกันการไหลล้น ในกรณีเกิดเหตุน้ำมันหกรั่วไหล	NA	สำหรับฐานหลุมผลิต L53-A โครงการไม่มีการสร้างถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เนื่องจากพื้นที่ฐานหลุมผลิตดังกล่าว ใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ในการดำเนินการผลิต	-	-
		5.1.3 จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งมีพื้นที่กันซึมที่ลาดด้วยซีเมนต์หรือมีแผ่นพลาสติกรองรับและมีคั่นกันโดยรอบ รวมทั้งมีการจัดการสารเคมีต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS)	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการจัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีสำรองตามที่กำหนดไว้ที่สำนักงานของโครงการ ในพื้นที่อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยได้จัดเตรียมภาตเหล็กรองรับถังสารเคมี นอกจากนี้ ได้จัดเตรียมเอกสารกำกับความปลอดภัยเคมีภัณฑ์เพื่อเป็นข้อมูลทางด้านสุขภาพ และความปลอดภัยของสารเคมีที่มีการใช้งาน	-	รูปที่ 2-13 และรูปที่ 2-14
		5.1.4 ใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อทำการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และทำการซ่อมบำรุงบนพื้นคอนกรีตเท่านั้น	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีแนวทาง และแผนในการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วน of เครื่องจักรอุปกรณ์และยานพาหนะ สำหรับเครื่องจักรที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะทำการซ่อมบำรุงบนถาดรองภายในฐานหลุมผลิต ส่วนเครื่องจักรและยานพาหนะที่เคลื่อนย้ายได้จะนำไปซ่อมบำรุงที่สำนักงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-5 และภาคผนวก จ-2

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48
อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		5.1.5 จัดเก็บน้ำมัน และน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตซึ่งแยกออกมาด้วยอุปกรณ์แยกไว้ในถังเก็บแยกจากกัน บริเวณพื้นที่คอนกรีต	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดเก็บน้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิตในถังเก็บน้ำมันดิบและถังเก็บน้ำจากกระบวนการผลิตที่จัดเตรียมไว้โดยเฉพาะบนพื้นที่คอนกรีตซึ่งมีคันคอนกรีตล้อมรอบ เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดิน และน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-10
		5.1.6 รวบรวมของเหลวที่อาจเกิดจากการหกรั่วไหลจากบริเวณแท่นเจาะลงสู่บ่อปากหลุม	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยของเหลวทั้งหมดจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อปากหลุม และมีการสร้างคันกันล้อมรอบหัวหลุมผลิตเพิ่มเติม	-	รูปที่ 2-11
		5.1.7 จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และฝึกอบรมทีมปฏิบัติการกำจัดคราบน้ำมัน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และวัสดุดูดซับไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน และได้จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของบริษัท	-	รูปที่ 2-12 ภาคผนวก จ-1 ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4
		5.1.8 ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบหรือสารเคมี ให้ปฏิบัติตามแผนการรองรับเหตุการณ์รั่วไหล	NA	เนื่องจากไม่มีเหตุการณ์หกรั่วไหลของน้ำมันดิบ (ระดับ 2 หรือมากกว่านั้น) หรือสารเคมีเกิดขึ้น อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการกำหนดแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน และจัดเตรียมวัสดุดูดซับ และอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันไว้ภายในโครงการตามแผนรองรับ	-	รูปที่ 2-12 และ ภาคผนวก จ-1
		5.1.9 อัดน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตทั้งหมดลงสู่หลุมอัดน้ำกลับ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการนำน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตไปอัดกลับที่หลุมอัดกลับน้ำ L53-G ภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ	-	รูปที่ 2-15

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48
อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
	5.2 คุณภาพน้ำผิวดินเสื่อมลง เนื่องจากการทิ้งน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากที่พักอาศัยและสำนักงาน	5.2.1 ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียในพื้นที่ฐานผลิต เพื่อรองรับน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการจัดให้มีห้องน้ำ พร้อมบ่อเกรอะที่เพียงพอกับจำนวนพนักงานเพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่สิ่งแวดล้อม	-	รูปที่ 2-16
		5.2.2 สูบสิ่งปฏิกูลในถังเก็บอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการไหลล้น โดยผู้ให้บริการในท้องที่ที่ได้รับอนุญาต	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยผู้ให้บริการสูบของเสียท้องถิ่นเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการสูบของเสียออกจากบ่อเกรอะในกรณีที่ของเสียมีปริมาณมาก	-	-
6. การกำจัดของเสียไม่อันตรายและของเสียจากที่พักอาศัยและสำนักงาน	6.1 ของเสียจากที่พักอาศัยและสำนักงานอาจทำให้เกิดอันตรายจากเพลิงไหม้หรือถูกลมพัดกระจายหรือเป็นสิ่งดึงดูดสัตว์รบกวนหรือเกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน และแหล่งน้ำบาดาล รวมทั้งอาจเป็นแหล่งเพาะเชื้อโรคได้	6.1.1 จัดให้มีห้องสุขาแบบเคลื่อนย้ายได้และถังบำบัดไว้สำหรับพนักงานของโครงการในพื้นที่ฐานผลิต	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการจัดให้มีห้องน้ำ พร้อมบ่อเกรอะที่เพียงพอกับจำนวนพนักงาน	-	รูปที่ 2-16
		6.1.2 ตรวจสอบการบำบัดและกำจัดของเสียที่ดำเนินการโดยผู้รับเหมาซึ่งได้รับอนุญาตจากทางราชการ รวมทั้งจัดเก็บบันทึกเอกสารกำกับของเสีย	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ การจัดเก็บขยะทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการจะดำเนินการสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งลูกนกเป็นผู้รับผิดชอบ และมีการบันทึกปริมาณก่อนที่จะนำไปกำจัด	-	ภาคผนวก ข-1 และภาคผนวก ข-5
		6.1.3 ปฏิบัติตามวิธีการรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย (Good Housekeeping) อย่างเคร่งครัด	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการแยกประเภทของเสียตามภาชนะที่จัดเตรียมไว้ และมีการติดป้ายบอกประเภทของของเสียที่ภาชนะแต่ละประเภท	-	รูปที่ 2-17
		6.1.4 คัดแยกของเสียและรวบรวมจัดเก็บไว้ในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมและปลอดภัยรวมทั้งติดฉลากให้ถูกต้อง เพื่อเป็นการลดขยะ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการคัดแยกของเสียตามประเภทของของเสียออกเป็นขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะปนเปื้อน (ขยะอันตราย) และรวบรวมในภาชนะแยกประเภทที่จัดเตรียมไว้ พร้อมติดป้ายบอกประเภทของของเสียที่ภาชนะ	-	รูปที่ 2-17

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48
อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		6.1.5 กำจัดของเสียซึ่งมีการติดฉลากที่ภาชนะบรรจุอย่างถูกต้องไว้แล้วด้วยวิธีการนำกลับมาใช้ใหม่ หากสามารถทำได้	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการคัดแยกของเสียตามประเภทของของเสียออกเป็นขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะปนเปื้อน (ขยะอันตราย) และรวบรวมในภาชนะแยกประเภทที่จัดเตรียมไว้ พร้อมติดป้ายบอกประเภทของของเสียที่ภาชนะพร้อมติดป้ายบอกประเภทของเสียที่ภาชนะ นอกจากนี้การคัดแยกและนำวัสดุที่ยังสามารถใช้ประโยชน์ได้กลับมาใช้ในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณของเสียที่ต้องกำจัดลง	-	รูปที่ 2-17
		6.1.6 ห้ามเผาขยะทุกชนิดในพื้นที่ฐานผลิต	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้เข้มงวดกับพนักงานของบริษัท และผู้รับเหมาในการห้ามเผาขยะทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่โครงการ	-	-
7. ของเสียอันตราย	7.1 ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	7.1.1 คัดแยกของเสียและรวบรวมจัดเก็บไว้ในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมและปลอดภัยรวมทั้งติดฉลากให้ถูกต้อง	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการคัดแยกของเสียตามประเภทของของเสียออกเป็นขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะปนเปื้อน (ขยะอันตราย) และรวบรวมในภาชนะแยกประเภทที่จัดเตรียมไว้ พร้อมติดป้ายบอกประเภทของของเสียที่ภาชนะ	-	รูปที่ 2-17
		7.1.2 ใช้ผู้รับเหมาที่ได้รับใบอนุญาตจากทางราชการในการขนส่งของเสียและนำไปกำจัดตามวิธีการที่เหมาะสม	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ สำหรับของเสียอันตรายจะดำเนินการขนส่งโดย บริษัท พอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการเก็บและขนส่งของเสียอันตราย และมี บริษัท เอส ซี ไอ อีเค์ เซอร์วิสเชส จำกัด เป็นบริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสียอันตรายโดยนำไปกำจัดด้วยวิธีการเผาที่เตาเผาซีเมนต์และมีการจัดเก็บเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตรายไว้เพื่อเป็นหลักฐาน	-	ภาคผนวก ซ-2 และภาคผนวก ซ-4

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48
อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		7.1.3 อัดน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตทั้งหมดลงสู่หลุมอัดน้ำกลับ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการดำเนินการนำน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตไปอัดกลับที่หลุมอัดกลับน้ำ L53-G ภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ	-	รูปที่ 2-15
		7.1.4 ภาชนะที่บรรจุสารเคมีอันตรายทั้งหมดจะกำจัดวิธีแบบเดียวกับของเสียอันตราย	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ สำหรับของเสียอันตรายจะดำเนินการขนส่งโดย บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการเก็บและขนส่งของเสียอันตราย และมี บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เป็นบริษัท ที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสียอันตรายโดยนำไปกำจัดด้วยวิธีการเผาที่เตาเผาซีเมนต์	-	ภาคผนวก ซ-2
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ						
8. พืชบก	8.1 เกิดความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยเสื่อมสภาพเนื่องจากเศษหินและโคลนและอุบัติเหตุการรั่วไหล	8.1.1 สร้างถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง 1 ถัง (ขนาดความจุ 50 ลบ.ม.) ในพื้นที่ฐานผลิต และล้อมรอบด้วยคันกัน เพื่อป้องกันการไหลล้น ในกรณีเกิดเหตุน้ำมันหกรั่วไหล	NA	สำหรับฐานหลุมผลิต L53-A โครงการไม่มีการสร้างถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เนื่องจากพื้นที่ฐานหลุมผลิตดังกล่าว ใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ในการดำเนินการผลิต	-	-
		8.1.2 บำรุงรักษาบ่อดักน้ำมันของระบบระบายน้ำรอบพื้นที่ฐานผลิตเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลออกนอกพื้นที่	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานผลิต และมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดและบำรุงรักษาพื้นที่โครงการ โดยจะเข้ามาดำเนินการเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้พื้นที่โครงการมีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	-	รูปที่ 2-8 และรูปที่ 2-9

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48
 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		8.1.3 จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งมีพื้นที่กันซึมที่ ดาดด้วยซีเมนต์หรือมีแผ่นพลาสติกรองรับและมี คันกันโดยรอบรวมทั้งมีการจัดการสารเคมีต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัย เคมีภัณฑ์ (MSDS)	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการจัดให้มีอาคารเก็บสารเคมี สำรองตามที่กำหนดไว้ที่สำนักงานของโครงการ ในพื้นที่ อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมี ในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยได้ จัดเตรียมภาตเก็บรองรับถังสารเคมี นอกจากนี้ ได้จัดเตรียม เอกสารกำกับความปลอดภัยเคมีภัณฑ์เพื่อเป็นข้อมูลทางด้าน สุขภาพ และความปลอดภัยของสารเคมีที่มีการใช้งาน	-	รูปที่ 2-13 และ รูปที่ 2-14
		8.1.4 ใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อทำการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และทำการซ่อมบำรุงบนพื้นคอนกรีตเท่านั้น	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีแนวทาง และแผนในการตรวจสอบ และซ่อมบำรุงทั้งในส่วนของเครื่องจักรอุปกรณ์และยานพาหนะ สำหรับเครื่องจักรที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะทำการซ่อม บำรุงบนถาดรองภายในฐานหลุมผลิต ส่วนเครื่องจักรและ ยานพาหนะที่เคลื่อนย้ายได้จะนำไปซ่อมบำรุงที่สำนักงาน ของโครงการ	-	รูปที่ 2-5 และ ภาคผนวก จ-2
		8.1.5 จัดเก็บน้ำมัน และน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ซึ่งแยกออกมาด้วยอุปกรณ์แยกไว้ในถังเก็บแยก จากกัน บริเวณพื้นที่คอนกรีต	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดเก็บน้ำมันดิบและน้ำจาก กระบวนการผลิตในถังเก็บน้ำมันดิบและถังเก็บน้ำจาก กระบวนการผลิตที่จัดเตรียมไว้โดยเฉพาะบนพื้นคอนกรีต ซึ่งมีคันคอนกรีตล้อมรอบ เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดิน และน้ำ ใต้ดิน	-	รูปที่ 2-10
		8.1.6 รวบรวมของเหลวที่อาจเกิดจากการหกรั่วไหลจาก บริเวณแท่นเจาะลงสู่บ่อปากหลุม	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยของเหลวทั้งหมดจะถูกรวบรวมลงสู่ บ่อปากหลุม นอกจากนี้ ได้มีการสร้างคันกันล้อมรอบหัวหลุม ผลิตเพิ่มเติม	-	รูปที่ 2-11

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48
อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		8.1.7 จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และฝึกอบรมทีมปฏิบัติการกำจัดคราบน้ำมัน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และวัสดุดูดซับไว้ภายในพื้นที่ฐาน หลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน และได้จัดให้มีการอบรม การตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับ มาตรฐานความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนการ ดำเนินงานของบริษัท	-	รูปที่ 2-12 ภาคผนวก จ-1 ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4
		8.1.8 ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบหรือ สารเคมี ให้ปฏิบัติตามแผนการรองรับเหตุการณ์ รั่วไหล	NA	เนื่องจากไม่มีเหตุการณ์หกรั่วไหลของน้ำมันดิบ (ระดับ 2 หรือมากกว่านั้น) หรือสารเคมีเกิดขึ้น อย่างไรก็ตาม ทางโครงการมีการกำหนดแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน และ จัดเตรียมวัสดุดูดซับ และอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน ไว้ภายในโครงการตามแผนรองรับดังกล่าว	-	รูปที่ 2-12 และ ภาคผนวก จ-1
	8.2 เกิดความเสื่อมโทรมต่อ สิ่งมีชีวิตจากการดำเนิน โครงการ	8.2.1 มีการประชาสัมพันธ์ให้กับเจ้าหน้าที่ที่ดำเนินงาน ในบริเวณพื้นที่ฐานผลิตทราบถึงโทษของการบุกรุก พื้นที่ป่าและสัตว์ป่า ไม่อนุญาตให้เจ้าหน้าที่ของ แพน โอเรียนท์ และผู้รับเหมาทำการล่าสัตว์ หรือจับ สัตว์น้ำ ในบริเวณพื้นที่ฐานผลิต ผู้ใดฝ่าฝืนจะได้รับ จดหมายเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร และถูกปลด ออกจากกระทำความผิดซ้ำ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดป้ายประกาศห้ามล่า ดัก หรือจับสัตว์น้ำ บริเวณพื้นที่โครงการ รวมถึงโทษของการ ฝ่าฝืนให้เจ้าหน้าที่ของโครงการและผู้รับเหมาได้รับทราบ	-	รูปที่ 2-18
	8.3 เกิดความเสียหายต่อพืชผล ทางการเกษตรที่อยู่ใกล้กับ พื้นที่ฐานผลิตจากความร้อน ที่เกิดขึ้นจากการเผาก๊าซ	8.3.1 ติดตั้งแผ่นกันบริเวณปล่องเผาก๊าซ สูง 5 เมตร เพื่อลดความร้อนที่เกิดจากการเผาก๊าซจากพื้นที่ ฐานผลิต	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการพิจารณาติดตั้งกำแพงที่ทำ จากสังกะสีสูง 6 เมตร เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับ และลด แสงรบกวนในเวลากลางคืน	-	รูปที่ 2-6

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48
 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		8.3.2 รักษาระยะห่างระหว่างพื้นที่การเกษตรกรรมกับบริเวณที่เผาก๊าซ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งปล่องเผาก๊าซให้ห่างจากพื้นที่เกษตรกรรมเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดกับผลผลิตทางการเกษตร	-	รูปที่ 2-19
9. สัตว์บกและสัตว์น้ำ	9.1 เกิดความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยเสื่อมสภาพเนื่องจากเศษหินและโคลนและอุบัติเหตุการรั่วไหล	9.1.1 สร้างถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง 1 ถัง (ขนาดความจุ 50 ลบ.ม.) ในพื้นที่ฐานผลิต และล้อมรอบด้วยคันกัน เพื่อป้องกันการไหลล้น ในกรณีเกิดเหตุ น้ำมันหกรั่วไหล	NA	สำหรับฐานหลุมผลิต L53-A โครงการไม่มีการสร้างถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เนื่องจากพื้นที่ฐานหลุมผลิตดังกล่าว ใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ในการดำเนินการผลิต	-	-
		9.1.2 บำรุงรักษาบ่อน้ำมันของระบบระบายน้ำรอบพื้นที่ฐานผลิตเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลออกนอกพื้นที่	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีรั้วระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานผลิต และมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดและบำรุงรักษาพื้นที่โครงการ โดยจะเข้ามาดำเนินการเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้พื้นที่โครงการมีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	-	รูปที่ 2-8 และรูปที่ 2-9
		9.1.3 จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งมีพื้นที่กันซึมที่ลาดด้วยซีเมนต์หรือมีแผ่นพลาสติกรองรับและมีคันกันโดยรอบ รวมทั้งมีการจัดการสารเคมีต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS)	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการจัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีสำรองตามที่กำหนดไว้ที่สำนักงานของโครงการ ในพื้นที่อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยได้จัดเตรียมภาตเหล็กรองรับถังสารเคมี นอกจากนี้ ได้จัดเตรียมเอกสารกำกับความปลอดภัยเคมีภัณฑ์เพื่อเป็นข้อมูลทางด้านสุขภาพ และความปลอดภัยของสารเคมีที่มีการใช้งาน	-	รูปที่ 2-13 และรูปที่ 2-14

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48
 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		9.1.4 ใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อทำการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และทำการซ่อมบำรุงบนพื้นคอนกรีตเท่านั้น	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีแนวทาง และแผนในการตรวจสอบ และซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่องจักรอุปกรณ์และยานพาหนะ สำหรับเครื่องจักรที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะทำการซ่อมบำรุงบนถาดรองภายในฐานหลุมผลิต ส่วนเครื่องจักรและยานพาหนะที่เคลื่อนย้ายได้จะนำไปซ่อมบำรุงที่สำนักงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-5 และ ภาคผนวก จ-2
		9.1.5 จัดเก็บน้ำมัน และน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ซึ่งแยกออกมาด้วยอุปกรณ์แยกไว้ในถังเก็บแยกจากกัน บริเวณพื้นที่คอนกรีต	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดเก็บน้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิตในถังเก็บน้ำมันดิบและถังเก็บน้ำจากกระบวนการผลิตที่จัดเตรียมไว้โดยเฉพาะบนพื้นคอนกรีต ซึ่งมีคันคอนกรีตล้อมรอบ เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดิน และน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-10
		9.1.6 รวบรวมของเหลวที่อาจเกิดจากการรั่วไหลจากบริเวณแท่นเจาะลงสู่บ่อปากหลุม	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยของเหลวทั้งหมดจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อปากหลุม นอกจากนี้ ได้มีการสร้างคันกันล้อมรอบหัวหลุมผลิตเพิ่มเติม	-	รูปที่ 2-11
		9.1.7 จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และฝึกอบรมทีมปฏิบัติการกำจัดคราบน้ำมัน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และวัสดุดูดซับไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน และได้จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของบริษัท	-	รูปที่ 2-12 ภาคผนวก จ-1 ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48
อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		9.1.8 ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบหรือสารเคมี ให้ปฏิบัติตามแผนการรองรับเหตุการณ์รั่วไหล	NA	เนื่องจากไม่มีเหตุการณ์หกรั่วไหลของน้ำมันดิบ (ระดับ 2 หรือมากกว่านั้น) หรือสารเคมีเกิดขึ้น อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการกำหนดแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน และจัดเตรียมวัสดุดูดซับ และอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันไว้ภายในโครงการตามแผนรองรับดังกล่าว	-	รูปที่ 2-12 และภาคผนวก จ-1
	9.2 เกิดความเสื่อมโทรมต่อสิ่งมีชีวิตจากการดำเนินโครงการ	9.2.1 มีการประชาสัมพันธ์ให้กับเจ้าหน้าที่ที่ดำเนินงานในบริเวณพื้นที่ฐานผลิตทราบถึงโทษของการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้และสัตว์ป่า ไม่อนุญาตให้เจ้าหน้าที่ของ แพน โอเรียนท์ และผู้รับเหมาทำการล่าสัตว์หรือจับสัตว์น้ำ ในบริเวณพื้นที่ฐานผลิต ผู้ใดฝ่าฝืนจะได้รับจดหมายเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร และถูกปลดออกหากกระทำความผิดซ้ำ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดป้ายประกาศห้ามล่า ดักหรือจับสัตว์น้ำ บริเวณพื้นที่โครงการ รวมถึงโทษของการฝ่าฝืนให้เจ้าหน้าที่ของโครงการและผู้รับเหมาได้รับทราบ	-	รูปที่ 2-18
คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์						
10. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	10.1 คุณภาพดินเสื่อมลงเนื่องจากอุบัติเหตุการหกรั่วไหล	10.1.1 จัดเก็บน้ำมัน และน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตซึ่งแยกออกมาด้วยอุปกรณ์แยกไว้ในถังเก็บแยกจากกัน บริเวณพื้นที่คอนกรีต	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดเก็บน้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิตในถังเก็บน้ำมันดิบและถังเก็บน้ำจากกระบวนการผลิตที่จัดเตรียมไว้โดยเฉพาะบนพื้นคอนกรีต พร้อมสร้างคันคอนกรีตล้อมรอบ เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดินและน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-10
11. การขนส่ง	11.1 เกิดการรบกวนการจราจร	11.1.1 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว และตรวจสอบการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด (กำหนดตามกฎหมายการจราจรบนทางหลวงและพื้นที่ชุมชน คือ 20 กม./ชม. บนถนนที่ไม่ลาดยาง)	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการจำกัดความเร็วรถที่วิ่งบนถนนลูกรังเข้า-ออกโครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. ซึ่งจะมีป้ายจำกัดความเร็วติดตั้งที่ถนนทางเข้า-ออก นอกจากนี้ได้เข้มงวดให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-4 และภาคผนวก ฉ

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48
อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		11.1.2 ติดตั้งป้ายหรือธงเพื่อให้สัญญาณจราจร	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงทางเข้าพื้นที่โครงการ เพื่อแจ้งเตือนและแสดงผู้ใช้รถใช้ถนนได้ทราบว่าเป็นพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน	-	รูปที่ 2-20
		11.1.3 กำหนดให้มีการอบรมหลักสูตรการฝึกฝนสำหรับผู้รับเหมาอย่างเคร่งครัดเพื่อลดเหตุการณ์ต่างๆ ที่เกิดจากการขนส่งอันเกิดจากผู้รับเหมา	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการกำชับให้ผู้รับเหมาจัดอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมให้กับพนักงาน เพื่อลดเหตุการณ์ต่างๆ ที่เกิดจากการขนส่งอันเกิดจากผู้รับเหมา	-	ภาคผนวก จ-3
		11.1.4 ตรวจสอบข้อร้องเรียนและดำเนินการแก้ไขอย่างเหมาะสม รวมทั้งจัดเก็บบันทึกข้อร้องเรียนและติดตามผลการดำเนินงาน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึกจากกิจกรรมของโครงการ โดยมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณพื้นที่ฐานผลิตและชุมชนใกล้เคียงเพื่อดำเนินการติดตามและรวบรวมข้อมูล และในกรณีที่พบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะขึ้นตอนในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และการติดตามผลการแก้ไข นอกจากนี้ จะมีการวิเคราะห์สาเหตุเพื่อป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก อย่างไรก็ตาม ไม่มีเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	-	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก ง-1 และ ภาคผนวก ง-2
		11.1.5 ลดความเร็วเมื่ออยู่ในเขตชุมชน และเมื่อเข้าใกล้โรงเรียน วัด หรือสถานที่สำคัญอื่นๆ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการกำหนดความเร็วที่ใช้ในการขับขึ้นถนนทางเข้าพื้นที่หลุมเจาะ/หลุมผลิตและถนนที่ผ่านหมู่บ้าน/ชุมชนที่อ่อนไหวต้องไม่เกิน 20 กม./ชม. นอกจากนี้ ได้เข้มงวดให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ฉ
		11.1.6 ปฏิบัติตามข้อปฏิบัติในการขนส่งทางบก (เช่น การปิดคลุมวัสดุที่บรรทุก)	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการจัดให้มีการปิดคลุมกระบะรถบรรทุกในกรณีที่มีการขนส่ง รวมทั้งกำหนดปริมาณน้ำหนักบรรทุกไม่ให้เกินตามที่กฎหมายกำหนด	-	ภาคผนวก ฉ

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48
 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		11.1.7 จำกัดการขนส่งให้อยู่ในช่วงเวลากลางวันให้ได้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ (โดยเฉพาะการขนส่งวัสดุอุปกรณ์สำหรับการก่อสร้างและการขุดเจาะ)	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยในกรณีที่มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ โครงการจะทำการขนส่งในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น	-	ภาคผนวก ฉ
		11.1.8 บำรุงรักษายานพาหนะทุกคันให้อยู่ในมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีแนวทาง และแผนในการตรวจสอบ และซ่อมบำรุง และมีเจ้าหน้าที่สำหรับดำเนินการติดตามตรวจสอบ และซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอตามแผนที่กำหนด	-	ภาคผนวก จ-2
		11.1.9 วางแผนการขนส่งสำหรับเที่ยวการขนส่งที่ต้องบรรทุกของอย่างละเอียด	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการกำหนดให้มีการวางแผนเส้นทางในการขนส่งทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ และควบคุมการขนส่ง	-	ภาคผนวก ฉ
		11.1.10 ประสานเจ้าหน้าที่ตำรวจเพื่อช่วยอำนวยความสะดวกสำหรับเที่ยวการขนส่งที่ต้องบรรทุกของจำนวนมาก	NA	ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ฐานหลุมผลิต L53-A ได้ดำเนินกิจกรรมในระยะผลิต ซึ่งไม่มีการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ขนาดใหญ่ อย่างไรก็ตาม หากมีการขนส่งใดๆ ที่จำเป็นจะต้องแจ้งให้ทางเจ้าหน้าที่ตำรวจเพื่อช่วยในการอำนวยความสะดวก ทางโครงการจะดำเนินการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในการขนส่งนั้นๆ ต่อไป	-	-
		11.1.11 อบรมพนักงานขับรถเพื่อเพิ่มความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัย	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ผู้รับเหมาได้จัดให้มีการอบรมเรื่องเทคนิคการขับรถลดอุบัติเหตุ สำหรับพนักงานเพื่อเพิ่มความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัย	-	ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก ฉ
		11.1.12 ควบคุมพื้นที่จอดรถของพนักงานก่อสร้างและคนอื่นๆ ให้เป็นระเบียบ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ในระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ฐานหลุมผลิต L53-A ไม่มีการดำเนินกิจกรรมก่อสร้างแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม โครงการกำหนดให้พนักงานทุกคนจอดรถบริเวณที่กำหนดเท่านั้น เพื่อความสะดวกและความเป็นระเบียบต่อการเข้า-ออก และการทำงานของพนักงาน	-	รูปที่ 2-21

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48
อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		11.1.13 ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการอย่างสม่ำเสมอ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีผู้จัดการด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (HSE) เป็นผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-
		11.1.14 กำหนดระยะเวลาการขับรถต่อเนื่องไว้ในนโยบายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการขับขี่	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยให้ทำการหยุดพัก 15 นาที หลังจากการขับรถ ทุกๆ 2 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดไว้ในนโยบายการขับขี่อย่างปลอดภัยของบริษัท	-	ภาคผนวก ฉ
		11.1.15 กำหนดมาตรการในการรักษาทางเข้าพื้นที่ส่วนบุคคลและพื้นที่เพื่อการพาณิชย์	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการกั้นรั้วลดทอนโดยรอบพื้นที่โครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำบริเวณทางเข้า-ออก ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อป้องกันมิให้รถและผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-22 และรูปที่ 2-23
		11.1.16 จัดให้มีพนักงานถือธงสัญญาณและป้ายสัญลักษณ์จราจรต่างๆ เพื่อเตือนบุคคลทั่วไปและพนักงานของโครงการ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงทางเข้าพื้นที่โครงการ เพื่อแจ้งเตือนและแสดงให้ผู้ใช้รถใช้ถนนได้ทราบว่าเป็นพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน	-	รูปที่ 2-20
		11.1.17 ดำเนินการตามแผนงานติดตามตรวจสอบและรายงานจากชุมชนใกล้พื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่ระบุไว้ในมาตรการอย่างเคร่งครัด และรายงานผลการติดตามตรวจสอบ รวมถึงความก้าวหน้าของการดำเนินงาน โดยโครงการได้สำรวจทัศนคติของประชาชนที่มีต่อโครงการ ซึ่งดำเนินการเมื่อวันที่ 18-22 เมษายน พ.ศ. 2565 นอกจากนี้โครงการมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการ โดยมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณพื้นที่ฐานผลิต และชุมชนใกล้เคียง เพื่อติดตามและรวบรวมข้อมูล ในกรณีที่พบว่ามีความเสี่ยงเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะมีขั้นตอนในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นและการติดตามผลการแก้ไข	-	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก ง-1 ภาคผนวก ง-2 และภาคผนวก ง-3

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48
อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
				นอกจากนี้ จะมีการวิเคราะห์หาสาเหตุ เพื่อป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก อย่างไรก็ตาม ไม่มีเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565		
	11.2 เกิดความเสียหายต่อถนน	11.2.1 ซ่อมแซมถนนที่เกิดความเสียหายที่เกิดจากกิจกรรมของ แพน โอเรียนท์	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยถนนลูกรังซึ่งเป็นเส้นทางขนส่งของโครงการยังคงอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ และในกรณีที่เกิดความเสียหายเนื่องจากกิจกรรมของโครงการ โครงการจะดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	-	รูปที่ 2-2
		11.2.2 บำรุงรักษาถนนทางเข้าพื้นที่ฐานผลิตถ้ามีความจำเป็น	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยถนนลูกรังซึ่งเป็นเส้นทางขนส่งของโครงการยังคงอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ และในกรณีที่เกิดความเสียหายเนื่องจากกิจกรรมของโครงการ โครงการจะดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	-	รูปที่ 2-2
12. แหล่งน้ำใช้	12.1 การใช้น้ำของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใช้ของชุมชน	12.1.1 ใช้น้ำจากแหล่งน้ำที่ได้ทำการขออนุญาตไว้ในพื้นที่	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดต่อขอซื้อน้ำจากเอกชนเพื่อใช้ในภายในโครงการ และสำหรับการรถถนน	-	-
13. สุนทรียศาสตร์	13.1 ผลกระทบการมองเห็นจากปล่องเผาก๊าซ	13.1.1 ปลุกต้นไม้ 2 แนว สลับหว่างโดยรอบพื้นที่ฐานผลิต	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดำเนินการปลุกต้นไม้ในรูปแบบสลับหว่างรอบบริเวณพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-7
		13.1.2 ติดตั้งแผ่นกันปล่องเผาก๊าซ 5 เมตร รอบบริเวณปล่องเผาก๊าซ เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟดับเมื่อถูกลมพัด	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการพิจารณาติดตั้งกำแพงที่ทำจากสังกะสีสูง 6 เมตร เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟดับ และลดแสงรบกวนในเวลากลางคืน	-	รูปที่ 2-6

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการผลิต โครงการพัฒนาระบบนิเวศนิคมบงก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48
อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต						
14. ความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานและชุมชน	14.1 อุบัติเหตุจากยานพาหนะและเครื่องจักร	14.1.1 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว และตรวจสอบการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด (กำหนดตามกฎหมายการจราจรบนทางหลวงและพื้นที่ชุมชน คือ 20 กม./ชม. บนถนนที่ไม่ลาดยาง)	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการจำกัดความเร็วรถที่วิ่งบนถนนลูกรังเข้า-ออกโครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. ซึ่งจะมีป้ายจำกัดความเร็วติดตั้งที่ถนนทางเข้า-ออก นอกจากนี้ ได้เข้มงวดให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-4 และภาคผนวก ฉ
		14.1.2 ตรวจสอบให้มั่นใจว่าพนักงานขับรถได้รับการฝึกอบรมและปฏิบัติตามกฎจราจร	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด และจัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับการจราจรและการขับขี่ยานพาหนะอย่างปลอดภัยให้กับพนักงานเป็นประจำทุกปี	-	ภาคผนวก จ-3 และภาคผนวก ฉ
		14.1.3 กำหนดให้มีการอบรมหลักสูตรการฝึกฝนสำหรับผู้รับเหมาอย่างเคร่งครัดเพื่อลดเหตุการณ์ต่างๆ ที่จะเกิดจากการขนส่งอันเกิดจากผู้รับเหมา	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการจัดระเบียบการจราจร โดยการจำกัดความเร็วรถที่วิ่งบนถนนลูกรังเข้า-ออกโครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. และควบคุม กำชับรถทุกชนิดของบริษัทและผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านการจำกัดความเร็ว รวมทั้งอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจร และข้อกำหนดของบริษัท	-	รูปที่ 2-4 ภาคผนวก จ-3 และภาคผนวก ฉ
		14.1.4 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร และยานพาหนะทั้งหมดตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้อย่างเหมาะสม และสม่ำเสมอ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีแนวทาง และแผนในการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่องจักรอุปกรณ์และยานพาหนะ สำหรับเครื่องจักรที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะทำการซ่อมบำรุงบนถาดรองภายในฐานหลุมผลิต ส่วนเครื่องจักรและยานพาหนะที่เคลื่อนย้ายได้จะนำไปซ่อมบำรุงที่สำนักงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-5 และภาคผนวก จ-2
		14.1.5 ตรวจสอบให้มีการจัดอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานตามที่กำหนดไว้ในแผนงานเพื่อความปลอดภัย	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลและจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับพนักงานอย่างเพียงพอ ตามที่กำหนดในแต่ละกิจกรรมและพื้นที่การทำงาน	-	รูปที่ 2-24 และรูปที่ 2-25

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48
อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
	14.2 เกิดการเจ็บป่วยของพนักงานในพื้นที่ฐานผลิต	14.2.1 ให้มีการจัดฝึกอบรมในด้านความปลอดภัยและความตระหนัก ในขั้นพื้นฐานและสิ่งที่จำเป็น	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานและผู้รับเหมาตามแผนงานด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก จ-3 และภาคผนวก จ-4
		14.2.2 ตรวจสอบให้มีการจัดอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานตามที่กำหนดไว้ในแผนงานเพื่อความปลอดภัย	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลและจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับพนักงานอย่างเพียงพอ ตามที่กำหนดในแต่ละกิจกรรมและพื้นที่การทำงาน	-	รูปที่ 2-24 และรูปที่ 2-25
		14.2.3 แพน โอเรียนท์ จะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยพนักงานทุกคนจะต้องตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มเข้าทำงาน ทั้งนี้ โครงการไม่มีการรับพนักงานใหม่ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	-	-
		14.2.4 จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี (โครงการติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพ)	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี ในช่วงระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม ถึง 30 กันยายนของทุกปี	-	-

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48
อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		14.2.5 จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และพนักงานที่ได้รับการฝึกอบรมด้านการปฐมพยาบาลเบื้องต้นอยู่ในพื้นที่ฐานผลิตในระหว่างการดำเนินการโครงการ และจัดให้มีผู้เชี่ยวชาญหรือหน่วยงานภายนอกเข้ามาให้ความรู้ด้านสาธารณสุขแก่พนักงานของโครงการและเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ที่ประจำอยู่ ณ บริเวณพื้นที่ฐานผลิตตลอดระยะเวลาดำเนินงานเพื่อให้มั่นใจว่าเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ในพื้นที่สามารถวินิจฉัย โรคและรักษาโรคให้แก่พนักงานได้อย่างถูกต้อง	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีชุดปฐมพยาบาล และเวชภัณฑ์ที่จำเป็น รวมทั้งจัดให้มีการอบรมด้านการปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับพนักงาน เพื่อปฐมพยาบาลเบื้องต้นเมื่อมีอาการเจ็บป่วยหรือบาดเจ็บ ก่อนนำตัวส่งโรงพยาบาล กำแพงแสน	-	รูปที่ 2-26 และ ภาคผนวก จ-3
		14.2.6 จัดฝึกอบรมและให้ความรู้ด้านสุขภาพอนามัย วิธีการดูแลสุขภาพสะอาดที่เหมาะสม การป้องกันโรคติดต่อ การปฏิบัติตัวให้เหมาะสม และการอยู่ร่วม กับชุมชนท้องถิ่นให้กับพนักงานของโครงการทุกคน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีการอบรมด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานและผู้รับเหมาตามแผนงานด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48
อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
	14.3 เกิดความกังวลของประชาชนรอบพื้นที่ฐานผลิตเกี่ยวกับเหตุการณ์ไม่คาดคิด	14.3.1 ปฏิบัติตามแผนการจัดการด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียน และข้อกังวลของประชาชน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีแผนจัดอบรมระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมามาตามแผนการดำเนินงานของบริษัทฯ พร้อมทั้งมีการติดตั้งกล้องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิต และบริเวณชุมชนใกล้เคียงกับพื้นที่ฐานผลิตเพื่อดำเนินการติดตามและรวบรวมข้อมูล และในกรณีที่พบว่าเกิดความเสียหายจากโครงการโครงการจะมีขั้นตอนในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาต่างๆต่อไป อย่างไรก็ตาม ไม่มีเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	-	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก ง-1 ภาคผนวก ง-2 ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4
	14.4 สุขภาพชุมชน	14.4.1 จัดเตรียมระบบระบายน้ำ ให้สามารถควบคุมการเกิดขุม ควบคุมสิ่งปฏิกูลต่างๆ ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน และป้องกันมลพิษต่างๆ ที่อาจออกจากพื้นที่ฐานผลิตโดยมีการสร้างบ่อดักน้ำมัน บ่อกักเศษหิน และระบายน้ำจากแท่นเจาะลงสู่บ่อกักเศษหิน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานผลิต และมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดและบำรุงรักษาพื้นที่โครงการ โดยจะเข้ามาดำเนินการเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้พื้นที่โครงการมีความเป็นระเบียบเรียบร้อย นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – กันยายนของทุกปี	-	รูปที่ 2-8 รูปที่ 2-9
	14.5 เพลิงไหม้	14.5.1 จำกัดให้มีการสูบบุหรี่เฉพาะในบริเวณที่กำหนดไว้เท่านั้น	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจำกัดให้มีการสูบบุหรี่เฉพาะที่ปักชั่วคราวซึ่งกำหนดไว้ด้านหน้าพื้นที่ฐานหลุมผลิต	-	รูปที่ 2-27

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48
อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		14.5.2 จัดให้มีการอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิง	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิงเป็นประจำทุกปี ในช่วงปลายปี รวมถึงอบรมระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับพนักงานตามแผนการดำเนินงานของบริษัทฯ	-	ภาคผนวก จ-3
		14.5.3 ติดตั้งถังดับเพลิง อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือน และอุปกรณ์บอกทิศทางลม (ให้สามารถมองเห็นและได้ยินไปทั่วพื้นที่ปฏิบัติงาน)	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดแผนระงับเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน การอบรมเรื่องอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง นอกจากนี้ มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนไว้ภายในหลุมผลิต ติดตั้งอุปกรณ์บอกทิศทางลมให้สามารถมองเห็นได้ทั่วพื้นที่ปฏิบัติงาน และเตรียมจุดรวมพลบริเวณด้านหน้าโครงการ	-	รูปที่ 2-28 รูปที่ 2-29 รูปที่ 2-30 ภาคผนวก จ-1 ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4
		14.5.4 จัดให้มีอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยและทดสอบการใช้งานทุกสัปดาห์	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดตามตรวจสอบสภาพของวัสดุอุปกรณ์เป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก จ-2
		14.5.5 ติดตั้งแผ่นกันบริเวณปล่องเผาก๊าซสูง 5 เมตร	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการพิจารณาติดตั้งกำแพงที่ทำจากสังกะสีสูง 6 เมตร เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับและลดแสงรบกวนในเวลากลางคืน	-	รูปที่ 2-6
		14.5.6 ห้ามมิให้บุคคลที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ฐานผลิต	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการกันรั้วลวดหนามโดยรอบพื้นที่โครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำบริเวณทางเข้า-ออก ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อป้องกันมิให้รถและผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-22 และ รูปที่ 2-23
		14.5.7 มีการทดสอบอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยก่อนใช้งาน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดตามตรวจสอบสภาพของวัสดุอุปกรณ์เป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก จ-2

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48
 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		14.5.8 มีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับขั้นตอนแผนฉุกเฉิน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการอบรมระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยแก่พนักงาน และผู้รับเหมาตามแผนการดำเนินงานของบริษัทฯ และจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับขั้นตอนแผนฉุกเฉินเพื่อให้ความรู้แก่พนักงาน	-	รูปที่ 2-31 ภาคผนวก จ-1 ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4
	14.6 อุบัติเหตุจากการใช้และการหกรั่วไหลของสารเคมี	14.6.1 การฝึกอบรมตามคู่มือการใช้สารเคมี รวมไปถึงการจัดเก็บและการช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บจากสารเคมีรั่วไหล	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้จัดทำคู่มือการใช้สารเคมี คำแนะนำ และวิธีใช้ ติดไว้ที่ภาชนะที่บรรจุสารเคมี โดยจัดวางสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิตบนภาชนะที่บรรจุสารเคมี และได้จัดเตรียมจุดล้างตาฉุกเฉินในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน นอกจากนี้ มีมาตรการรองรับกรณีฉุกเฉิน รวมถึงจัดให้มีการอบรมการใช้สารเคมี และการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้กับพนักงาน และมีชุดปฐมพยาบาลจัดเตรียมไว้เพื่อช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บเบื้องต้นภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต	-	รูปที่ 2-14 รูปที่ 2-26 รูปที่ 2-32 ภาคผนวก จ-1 และ ภาคผนวก จ-3
15. การมีส่วนร่วมของประชาชน	15.1 ชุมชนกับการมีส่วนร่วมในกิจกรรมของโครงการ	15.1.1 ก่อนทำการทดสอบหลุมต้องแจ้งให้ประชาชน (ผู้ใหญ่บ้าน ตัวแทนชุมชน และผู้นำชุมชน) ทราบล่วงหน้าเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ ทาง แผน โอเรียนท์ จะเข้าร่วมประชุมทุกเดือน โดยในที่ประชุมจะกล่าวถึงความก้าวหน้าในการดำเนินงานของโครงการและข้อเสนอแนะจากชุมชน ซึ่งผลสรุปจากที่ประชุมจะนำเสนอรวมไว้ในรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	✓	โครงการไม่มีการทดสอบหลุมระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 อย่างไรก็ตาม โครงการได้ทำการสำรวจทัศนคติของประชาชนที่มีต่อโครงการ โดยดำเนินการเมื่อวันที่ 18-22 เมษายน พ.ศ. 2565	-	-

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48
 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		15.1.2 ปฏิบัติตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ของบริษัท แพน โอเรียนท์ เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชนในท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยแพน โอเรียนท์ มีแผนการมีส่วนร่วมของประชาชน ดังนี้ - การประชาสัมพันธ์และการติดตามตรวจสอบคุณภาพชีวิต - แจกจ่ายข้อมูลข่าวสารต่างๆ - สำรวจความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน	-	ภาคผนวก ง-3
การจัดการสิ่งแวดล้อม						
16. การจัดการ	16.1 เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม	16.1.1 กำหนดให้ผู้จัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม เป็นผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (HSE) เป็นผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-
		16.1.2 ดำเนินการตรวจประเมินการปฏิบัติตามข้อกำหนดโดยหน่วยงานภายนอกองค์กร และรับฟังข้อเสนอแนะเพื่อดำเนินการแก้ไข	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดย ยูเออี ได้รับมอบหมายจาก แพน โอเรียนท์ ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเสนอแนะวิธีการปฏิบัติเพื่อป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ถูกต้อง	-	รูปที่ 2-33



บริเวณด้านหน้าโครงการ



บริเวณชุมชน

รูปที่ 2-1 กล่องรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ



รูปที่ 2-2 ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ



รูปที่ 2-3 รถฉีดพรมน้ำบนถนนภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-4 ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปที่ 2-5 พื้นที่ซ่อมบำรุงเครื่องจักรภายในสำนักงานของโครงการ



รูปที่ 2-6 กำแพงสังกะสีล้อมรอบปล่องเผาก๊าซ



รูปที่ 2-7 ต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-8 รางระบายน้ำโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-9 บ่อดักคราบน้ำมันบริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-10 ถังเก็บน้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิตจัดวางบนพื้นคอนกรีตพร้อมคันคอนกรีตล้อมรอบ



รูปที่ 2-11 คันคอนกรีตล้อมรอบหัวหลุมผลิต



รูปที่ 2-12 ซุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันที่จัดเตรียมไว้บริเวณหลุมผลิต



รูปที่ 2-13 อาคารเก็บสารเคมีภายในสำนักงานของโครงการ



รูปที่ 2-14 การจัดวางถังสารเคมีบนถาดรอง



รูปที่ 2-15 หลุมอัดกลับน้ำจากกระบวนการผลิต บริเวณพื้นที่ฐานผลิต L53-G



รูปที่ 2-17 ถังขยะแยกประเภทภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-18 ป้ายประกาศห้ามล่า ดัก หรือจับสัตว์น้ำ
บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-19 การรักษาระยะห่างระหว่างปล่องเผาก๊าซกับพื้นที่
เกษตรกรรม



รูปที่ 2-20 ป้ายแสดงทางเข้าพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-21 พื้นที่จอดรถของโครงการ



รูปที่ 2-22 รื้อลดหนามล้อมรอบบริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-23 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำบริเวณทางเข้า-ออก ตลอด 24 ชั่วโมง
และป้ายห้ามบุคคลภายนอกเข้าภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-24 ป้ายเตือนการใช้อุปกรณ์ป้องกันภัย
ส่วนบุคคล



รูปที่ 2-25 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัย
ส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน



รูปที่ 2-26 ชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่จัดเตรียมไว้ในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-27 จุดสูบบุหรี่บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ



อุปกรณ์ดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ

รูปที่ 2-28 อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนในพื้นที่โครงการ



อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้

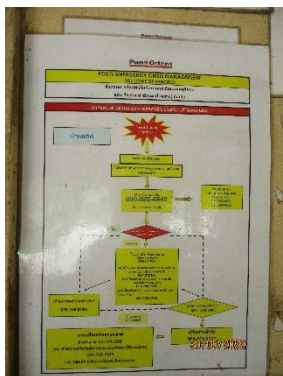
รูปที่ 2-28 (ต่อ) อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-29 อุปกรณ์บอกทิศทางลม
ในจุดที่สามารถมองเห็นได้ทั่วทั้งพื้นที่



รูปที่ 2-30 จุดรวมพลบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-31 ป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับขั้นตอนแผนฉุกเฉิน



รูปที่ 2-32 จุดล้างตาฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-33 ยูเออี ร่วมกับผู้แทนจาก แพน โอเรียนท์ ในการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิต