

บทที่ 2

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 2

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ในระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบที่พื้นที่ฐานผลิต L53-A ในระยะผลิต เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2566

ทั้งนี้ ในการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ กำหนดขอบเขตการตรวจประเมินไว้ที่ 4 ระดับ คือ

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

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

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

| มาตรการทั่วไป | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง |
|--|------------------------|--|---------------------------|---------------------------|
| 1. นำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญารับ ดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการอย่างละเอียด เพื่อให้ เกิด ประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการปฏิบัติ | ✓ | ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการให้ความสำคัญสูงสุดต่อความปลอดภัยและสุขอนามัย ของพนักงาน การคุ้มครองสินทรัพย์และรักษาสิ่งแวดล้อม และระบุให้พนักงานและ ผู้รับเหมาของโครงการต้องรับทราบในระบบแผนงานและดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัยนี้ โดยโครงการกำหนดในสัญญาว่าจ้างให้ผู้รับเหมา ทุกราย มีแผนงานและดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และโครงการจะมีการควบคุมดูแลให้การปฏิบัติงาน เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และตรวจสอบการทำงานของผู้รับเหมาอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งความถี่ในการตรวจสอบจะแตกต่างกันไปตามประเภทของการตรวจสอบ | - | ภาคผนวก ค และ ภาคผนวก จ-4 |
| 2. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมและกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ในระยะเวลาที่กำหนด | ✓ | ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการตามระยะเวลาที่กำหนด รวมทั้งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ (ทุก 6 เดือน) เพื่อรับทราบเมื่อมีกิจกรรม ต่างๆ ของโครงการเกิดขึ้นอย่างสม่ำเสมอ | - | - |
| 3. จัดให้มีแผนการประชาสัมพันธ์ก่อนเริ่มดำเนินโครงการอย่างน้อย 15 วัน โดย ชี้แจงรายละเอียด กำหนดการก่อสร้าง การเจาะ และการทดสอบหลุม ระยะเวลา ผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบฐานเจาะ | ✓ | ปฏิบัติตามมาตรการ หากมีกิจกรรมการก่อสร้าง เจาะและทดสอบหลุม ทางโครงการ จะมีการส่งจดหมายแจ้งประชาสัมพันธ์กับผู้นำชุมชนเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การเคลื่อนย้ายเครื่องจักรอุปกรณ์ เส้นทางที่ใช้ขนส่ง รวมถึงมาตรการรักษาความ ปลอดภัย เป็นต้น อย่างไรก็ตาม ไม่มีการดำเนินการก่อสร้าง เจาะ และทดสอบหลุม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 | - | - |

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไป โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข 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. 2566 | - | 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. 2566 | - | ภาคผนวก ง-1 และ ภาคผนวก ง-2 |
| 6. หากเกิดผลกระทบหรือความเสียหายซึ่งกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ระบุว่า เกิดจากกิจกรรมโครงการฯ ผู้รับสัมปทานจะระงับเหตุและแก้ไขผลกระทบให้เสร็จสิ้นโดยเร็วที่สุด | ✓ | ปฏิบัติตามมาตรการ ไม่พบผลกระทบหรือความเสียหายที่เกิดเนื่องจากโครงการระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 | - | - |
| 7. ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้รับสัมปทานจะต้องหยุดดำเนินโครงการทันที และรายงานกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เพื่อประสานขอความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เข้าตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ หากพิสูจน์ได้ว่าเป็นแหล่งโบราณคดีที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้รับสัมปทานจะปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ และกรณีพบสิ่งอันมีเหตุควรเชื่อได้ว่าเป็นซากดึกดำบรรพ์ ผู้รับสัมปทานจะแจ้งเจ้าหน้าที่พนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่พบภายใน 7 วันนับตั้งแต่วันที่พบ (พระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551) | NA | ได้มีการศึกษาสำรวจร่องรอยหลักฐานทางโบราณคดีและประวัติศาสตร์ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ ไม่พบแหล่งโบราณสถานในเขตพื้นที่รัศมีโดยรอบ 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่หลุมเจาะ และจากการดำเนินกิจกรรมโครงการ ไม่พบโบราณวัตถุหรือซากดึกดำบรรพ์ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 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. 2566 | - | - |
| 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 มีการบำรุงรักษาถนนทางเข้าพื้นที่ฐานผลิตตามความจำเป็น | ✓ | 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 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วบนเส้นทางขนส่งของโครงการและจำกัดความเร็วของยานพาหนะบนถนนที่ไม่ได้ลาดยางไว้ที่ 20 กม./ชม. | ✓ | ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการจำกัดความเร็วรถที่วิ่งบนถนนลูกรังเข้า-ออกโครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. ซึ่งจะมีป้ายจำกัดความเร็วติดตั้งที่ถนนทางเข้า-ออก นอกจากนี้ ได้เข้มงวดให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด | - | รูปที่ 2-4 และภาคผนวก ฉ |
| | 1.2 คุณภาพอากาศเสื่อมลงเนื่องจากการปล่อยมลสารจากเครื่องยนต์ดีเซล | 1.2.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร และยานพาหนะทั้งหมดตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้อย่างเหมาะสม และสม่ำเสมอ | ✓ | ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีแนวทาง และแผนในการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วน of เครื่องจักรอุปกรณ์และยานพาหนะสำหรับเครื่องจักรที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะทำการซ่อมบำรุงบนอาคารภายในฐานหลุมผลิต ส่วนเครื่องจักรและยานพาหนะที่เคลื่อนย้ายได้จะนำไปซ่อมบำรุงที่สำนักงานของโครงการ | - | รูปที่ 2-5 และภาคผนวก จ-2 |
| | 1.3 คุณภาพอากาศเสื่อมลงเนื่องจากการเผาก๊าซที่ปล่อยเผาก๊าซ | 1.3.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาปล่องเผาก๊าซให้มีประสิทธิภาพสูงสุด | ✓ | ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่สำหรับติดตามตรวจสอบและซ่อมบำรุงให้ระบบเผาก๊าซสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ | - | ภาคผนวก จ-2 |
| | | 1.3.2 ติดตั้งแผ่นกันปล่องเผาก๊าซสูง 5 เมตร รอบบริเวณปล่องเผาก๊าซเพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟดับเมื่อถูกลมพัด | ✓ | ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการพิจารณาติดตั้งกำแพงที่ห่างจากถังสูง 6 เมตร เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟดับ และลดแสงรบกวนในเวลากลางคืน | - | 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 |
|-------------------|---|---|------------------------|--|---------------------------|---------------------------|
| 2. เสียง | 2.1 ระดับเสียงที่เพิ่มขึ้นระหว่างการทดสอบหลุมเจาะ | 2.1.1 ในกรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เรื่องเสียงรบกวน แผน โอเรียนท์ จะทำการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวนในพื้นที่ที่มีการร้องเรียน ตามมาตรฐานการตรวจวัดที่ระบุไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน | NA | ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการยังไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เรื่องเสียงรบกวน และในกรณีที่พบว่ามีกรร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เรื่องเสียงรบกวน 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 ปลุกต้นไม้สองแถวในรูปแบบสับหว่างโดยรอบบริเวณพื้นที่ฐานผลิตแต่ละแห่งเพื่อลดเสียงรบกวน | ✓ | ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดำเนินการปลุกต้นไม้ในรูปแบบสับหว่างโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการ | - | รูปที่ 2-7 |
| 3. แสง | 3.1 เกิดแสงรบกวนจากปล่องเผาก๊าซในเวลากลางคืน | 3.1.1 ติดตั้งแผ่นกันแสงสูง 5 เมตร บริเวณปล่องเผาก๊าซเพื่อลดแสงที่เกิดขึ้นในเวลากลางคืน | ✓ | ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการพิจารณาติดตั้งกำแพงที่ทาสีจากสังกะสีสูง 6 เมตร เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับและลดแสงรบกวนในเวลากลางคืน | - | รูปที่ 2-6 |
| | | 3.1.2 ปลุกต้นไม้สองแถวในรูปแบบสับหว่างโดยรอบบริเวณพื้นที่ฐานผลิตแต่ละแห่งเพื่อลดแสงรบกวนในเวลากลางคืน | ✓ | ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดำเนินการปลุกต้นไม้ในรูปแบบสับหว่างโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการ | - | 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 คุณภาพดินและน้ำบาดาลเสื่อมลงเนื่องจากการรั่วไหลของสารเคมีหรือน้ำมัน | 4.1.1 บำรุงรักษาบ่อดักน้ำมันของระบบระบายน้ำรอบพื้นที่ฐานผลิตเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำมันรั่วไหลออกนอกพื้นที่ | ✓ | ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีรั้วระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานผลิต 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 และฝึกอบรมทีมปฏิบัติการกำจัดคราบน้ำมัน | ✓ | 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.เอ็ม เอ็ม โลจิสติกส์ จำกัด ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการเก็บและขนส่งของเสียอันตราย และมี บ. เอส ซี โอ ไอเค์ เซอร์วิสเชส จำกัด เป็นบริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสียอันตรายโดยนำไปกำจัดด้วยวิธีการเผาที่เตาเผาซีเมนต์และมีการจัดเก็บเอกสารกำกับ การขนส่งของเสียอันตรายไว้เพื่อเป็นหลักฐาน 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 บำรุงรักษาบ่อน้ำมันของระบบระบายน้ำรอบพื้นที่ฐานผลิตเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลออกนอกพื้นที่ | ✓ | ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานผลิต และมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ 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 จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งมีพื้นที่กันซึมที่ติดตั้งซีเมนต์หรือมีแผ่นพลาสติกรองรับและมีคั่นกันโดยรอบ 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 ใช้ภาตรองน้ำมันเมื่อทำการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และทำการซ่อมบำรุงบนพื้นคอนกรีตเท่านั้น | ✓ | ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีแนวทาง และแผนในการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนของเครื่องจักรอุปกรณ์และยานพาหนะ สำหรับเครื่องจักรที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะทำการซ่อมบำรุงบนภาตรองภายในฐานหลุมผลิต 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 รวบรวมของเหลวที่อาจเกิดจากการรั่วไหลจากบริเวณแท่นเจาะลงสู่บ่อปากหลุม | ✓ | 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 อย่างไรก็ตาม ทางโครงการมีการกำหนดแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน 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 |
|--|--|--|------------------------|---|---------------------------|----------------------------|
| 6. การกำจัดของเสีย ไม่อันตรายและของเสียจากที่พักอาศัยและสำนักงาน | 5.2 คุณภาพน้ำผิวดินเสื่อมลง เนื่องจากการทิ้งน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากที่พักอาศัยและสำนักงาน | 5.2.1 ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียในพื้นที่ฐานผลิต เพื่อรองรับน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล | ✓ | ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการจัดให้มีห้องน้ำ พร้อมบ่อเกรอะที่เพียงพอกับจำนวนพนักงานเพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่สิ่งแวดล้อม | - | รูปที่ 2-16 |
| | | 5.2.2 สูบสิ่งปฏิกูลในถังเก็บอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการไหลล้น โดยผู้ให้บริการในท้องที่ที่ได้รับอนุญาต | ✓ | ปฏิบัติตามมาตรการ โดยผู้ให้บริการสูบของเสียท้องถิ่นเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการสูบของเสียออกจากบ่อเกรอะในกรณีที่ของเสียมีปริมาณมาก | - | - |
| | 6.1 ของเสียจากที่พักอาศัยและสำนักงานอาจทำให้เกิดอันตรายจากเพลิงไหม้หรือถูกลมพัดกระจายหรือเป็นสิ่งดึงดูดสัตว์รบกวนหรือเกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำบาดาล 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 กำจัดของเสียซึ่งมีการติดฉลากที่ภาษาชนบรจุอย่างถูกต้องไว้แล้วด้วยวิธีการนำกลับมาใช้ใหม่ หากสามารถทำได้ | ✓ | ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการคัดแยกของเสียตามประเภทของของเสียออกเป็นขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะปนเปื้อน (ขยะอันตราย) และรวบรวมในภาชนะแยกประเภทที่จัดเตรียมไว้ พร้อมติดป้ายบอกประเภทของของเสียที่ภาษาชนพร้อมติดป้ายบอกประเภทของเสียที่ภาษาชน นอกจากนี้มีการคัดแยกและนำวัสดุที่ยังสามารถใช้ประโยชน์ได้กลับมาใช้ในโครงการให้มากที่สุด 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 พร้อมติดป้ายบอกประเภทของของเสียที่ภาษาชน | - | รูปที่ 2-17 |
| | | 7.1.2 ใช้ผู้รับเหมาที่ได้รับใบอนุญาตจากทางราชการ ในการขนส่งของเสียและนำไปกำจัดตามวิธีการที่เหมาะสม | ✓ | ปฏิบัติตามมาตรการ สำหรับของเสียอันตรายจะดำเนินการขนส่งโดย บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการเก็บและขนส่งของเสียอันตราย และมีบริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นบริษัท ที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสียอันตรายโดยนำไปกำจัดด้วยวิธีการเผาที่เตาเผาซีเมนต์และมีการจัดเก็บเอกสาร กำกับการขนส่งของเสียอันตรายไว้เพื่อเป็นหลักฐาน | - | ภาคผนวก ซ-2 และ ภาคผนวก 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 เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการเก็บและขนส่งของเสียอันตราย และมีบริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นบริษัท ที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสียอันตรายโดยนำไปกำจัดด้วยวิธีการเผาที่เตาเผาซีเมนต์ | - | ภาคผนวก ซ-2 |
| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ | | | | | | |
| 8. พืชบก | 8.1 เกิดความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยเสื่อมสภาพเนื่องจากเศษหินและโคลนและอุบัติเหตุการรั่วไหล | 8.1.1 สร้างถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง 1 ถัง (ขนาดความจุ 50 ลบ.ม.) ในพื้นที่ฐานผลิต และล้อมรอบด้วยคั่นกัน เพื่อป้องกันการไหลล้น ในกรณีเกิดเหตุ น้ำมันหกรั่วไหล | NA | สำหรับฐานหลุมผลิต L53-A โครงการไม่มีการสร้างถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเนื่องจากพื้นที่ฐานหลุมผลิตดังกล่าว 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 จัดเตรียมภาตเหลือรองรับถังสารเคมี 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 น้ำใต้ดิน | - | รูปที่ 2-10 |
| | | 8.1.6 รวบรวมของเหลวที่อาจเกิดจากการรั่วไหลจาก บริเวณแท่นเจาะสู่บ่อปากหลุม | ✓ | 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 ทางโครงการพิจารณาติดตั้งกำแพงที่ทำจาก สังกะสีสูง 6 เมตร เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับ และลดแสง รบกวนในเวลากลางคืน | - | 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 และล้อมรอบด้วยคั่นกัน เพื่อป้องกันการไหลล้น ในกรณีเกิดเหตุ น้ำมันหกรั่วไหล | NA | สำหรับฐานหลุมผลิต L53-A โครงการไม่มีการสร้างถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เนื่องจากพื้นที่ฐานหลุมผลิตดังกล่าว ใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ในการดำเนินการผลิต | - | - |
| | | 9.1.2 บำรุงรักษาบ่อดักน้ำมันของระบบระบายน้ำรอบพื้นที่ฐานผลิตเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลออกนอกพื้นที่ | ✓ | ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานผลิต และมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดและบำรุงรักษาพื้นที่โครงการ โดยจะเข้ามาดำเนินการเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้พื้นที่โครงการมีความเป็นระเบียบเรียบร้อย | - | รูปที่ 2-8 และรูปที่ 2-9 |
| | | 9.1.3 จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งมีพื้นกันซึมที่ลาดด้วยซีเมนต์หรือมีแผ่นพลาสติกรองรับและมีคั่นกันโดยรอบ 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 โครงการจัดเก็บน้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิตในถังเก็บน้ำมันดิบและถังเก็บน้ำจากกระบวนการผลิตที่จัดเตรียมไว้โดยเฉพาะบนพื้นที่คอนกรีต ซึ่งมีคันคอนกรีตล้อมรอบ เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดิน และน้ำใต้ดิน | - | รูปที่ 2-10 |
| | | 9.1.6 รวบรวมของเหลวที่อาจเกิดจากการหกรั่วไหลจากบริเวณแท่นเจาะลงสู่บ่อปากหลุม | ✓ | 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 และ ภาคผนวก 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 และ 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 |
|-------------------|---------|--|------------------------|---|---------------------------|---|
| | | 11.1.2 ติดตั้งป้ายหรือธงเพื่อให้สัญญาณจราจร | ✓ | ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงทางเข้าพื้นที่โครงการ เพื่อแจ้งเตือนและแสดงผู้ใช้รถใช้ถนนได้ทราบว่าเป็นพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน | - | รูปที่ 2-20 |
| | | 11.1.3 กำหนดให้มีการอบรมหลักสูตรการฝึกฝนสำหรับผู้รับเหมาอย่างเคร่งครัดเพื่อลดเหตุการณ์ต่างๆ ที่เกิดจากการขนส่งอันเกิดจากผู้รับเหมา | ✓ | ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการกำกับให้ผู้รับเหมาจัดอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมให้กับพนักงาน เพื่อลดเหตุการณ์ต่างๆ ที่เกิดจากการขนส่งอันเกิดจากผู้รับเหมา | - | ภาคผนวก จ-3 |
| | | 11.1.4 ตรวจสอบข้อร้องเรียนและดำเนินการแก้ไขอย่างเหมาะสม รวมทั้งจัดเก็บบันทึกข้อร้องเรียนและติดตามผลการดำเนินงาน | ✓ | ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึกจากกิจกรรมของโครงการ โดยมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณพื้นที่ฐานผลิตและชุมชนใกล้เคียงเพื่อดำเนินการติดตามและรวบรวมข้อมูล และในกรณีที่พบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะมีขั้นตอนในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และการติดตามผลการแก้ไข นอกจากนี้ จะมีการวิเคราะห์สาเหตุเพื่อป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก อย่างไรก็ตาม ไม่มีเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 | - | 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. 2566 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 ควบคุมพื้นที่จอดรถของพนักงานก่อสร้างและคนงานอื่นๆ ให้เป็นระเบียบ | ✓ | ปฏิบัติตามมาตรการ ในระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 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 30 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม พ.ศ. 2566 นอกจากนี้ โครงการมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการ โดยมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณพื้นที่ฐานผลิต และชุมชนใกล้เคียงเพื่อติดตามและรวบรวมข้อมูล ในกรณีที่พบว่ามี ความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ มีขั้นตอนในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นและการติดตามผลการแก้ไข | - | 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. 2566 | | |
| | 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 การใช้ น้ำของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใช้ของชุมชน | 12.1.1 ใช้น้ำจากแหล่งน้ำที่ได้ทำการขออนุญาตไว้ในพื้นที่ | ✓ | ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดต่อขอซื้อน้ำจากเอกชนเพื่อใช้ในภายในโครงการ และสำหรับการรดถนน | - | - |
| 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 โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก 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 โดยกำกับให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด และจัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับการจราจรและการขับข้อย่างปลอดภัยให้กับพนักงานเป็นประจำทุกปี | - | ภาคผนวก จ-3 และภาคผนวก ฉ |
| | | 14.1.3 กำหนดให้มีการอบรมหลักสูตรการฝึกฝนสำหรับผู้รับเหมาอย่างเคร่งครัดเพื่อลดเหตุการณ์ต่างๆ ที่จะเกิดจากการชนส่งอันเกิดจากผู้รับเหมา | ✓ | ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการจัดระเบียบการจราจรโดยการจำกัดความเร็วรถที่วิ่งบนถนนลูกรังเข้า-ออกโครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. และควบคุม กำชับรถทุกชนิดของบริษัทและผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านการจำกัดความเร็ว รวมทั้งอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดของบริษัท | - | รูปที่ 2-4 ภาคผนวก จ-3 และภาคผนวก ฉ |
| | | 14.1.4 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร และยานพาหนะทั้งหมดตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้อย่างเหมาะสม และสม่ำเสมอ | ✓ | ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีแนวทาง และแผนในการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่องจักรอุปกรณ์และยานพาหนะสำหรับเครื่องจักรที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะทำการซ่อมบำรุงบนอาคารภายในฐานหลุมผลิต 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 ในชั้นพื้นฐานและสิ่งที่จำเป็น | ✓ | 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. 2566 | - | - |
| | | 14.2.4 จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี (โครงการติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพ) | ✓ | ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี ในช่วงระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม ถึง 30 กันยายนของทุกปี | - | - |

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการผลิต โครงการพัฒนาศูนย์ฝึกอบรมบนบก 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 บริเวณพื้นที่ฐานผลิตตลอดระยะเวลาดำเนินงานเพื่อให้มั่นใจว่าเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ในพื้นที่สามารถวินิจฉัยโรคและรักษาโรคให้แก่พนักงานได้อย่างถูกต้อง | ✓ | ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีชุดปฐมพยาบาล และเวชภัณฑ์ที่จำเป็น รวมทั้งจัดให้มีการอบรมด้านการปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับพนักงาน เพื่อปฐมพยาบาลเบื้องต้นเมื่อมีอาการเจ็บป่วยหรือบาดเจ็บ ก่อนนำตัวส่งโรงพยาบาล กำแพงแสน | - | รูปที่ 2-26 และ ภาคผนวก จ-3 |
| | | 14.2.6 จัดฝึกอบรมและให้ความรู้ด้านสุขภาพอนามัย วิธีการดูแลสุขภาพความสะอาดที่เหมาะสม 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 เกิดความกังวลของประชาชน รอบพื้นที่ฐานผลิตเกี่ยวกับ เหตุการณ์ไม่คาดคิด | 14.3.1 ปฏิบัติตามแผนการจัดการด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียน และข้อกังวล ของประชาชน | ✓ | ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีแผนจัดอบรมระบบการจัดการด้าน อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่ เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมามาตาม แผนการดำเนินงานของบริษัทฯ พร้อมทั้งมีการติดตั้งกล่องรับ เรื่องร้องเรียนบริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิต และบริเวณชุมชน ใกล้เคียงกับพื้นที่ฐานผลิตเพื่อดำเนินการติดตามและรวบรวม ข้อมูล และในกรณีที่พบว่าเกิดความเสียหายจากโครงการ โครงการจะมีขั้นตอนในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาต่างๆ ต่อไป อย่างไรก็ตาม ไม่มีเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม- ธันวาคม พ.ศ. 2566 | - | รูปที่ 2-1 ภาคผนวก ง-1 ภาคผนวก ง-2 ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4 |
| | 14.4 สุขภาพชุมชน | 14.4.1 จัดเตรียมระบบระบายน้ำ ให้สามารถควบคุมการ เกิดขุข ควบคุมสิ่งปฏิกูลต่างๆ ตรวจสอบสุขภาพของ พนักงาน และป้องกันมลพิษต่างๆ ที่อาจออก จากพื้นที่ฐานผลิตโดยมีการสร้างบ่อดักน้ำมัน บ่อกักเศษหิน และระบายน้ำจากแท่นเจาะลงสู่ บ่อกักเศษหิน | ✓ | ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ ฐานผลิต และมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหล ออกนอกพื้นที่โครงการ มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดและ บำรุงรักษาพื้นที่โครงการ โดยจะเข้ามาดำเนินการเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้พื้นที่โครงการมีความเป็นระเบียบเรียบร้อย นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ทุกคนเป็นประจำทุกปี ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – กันยายนของทุกปี | - | รูปที่ 2-8 รูปที่ 2-9 |
| | 14.5 เพลิงไหม้ | 14.5.1 จำกัดให้มีการสูบบุหรี่เฉพาะในบริเวณที่ กำหนดไว้เท่านั้น | ✓ | ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจำกัดให้มีการสูบบุหรี่เฉพาะที่ปัก ชั่วคราวซึ่งกำหนดไว้ด้านหน้าพื้นที่ฐานหลุมผลิต | - | 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 ทางโครงการพิจารณาติดตั้งกำแพงที่ ทำจากสังกะสีสูง 6 เมตร เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับและลดแสงรบกวนในเวลากลางคืน | - | รูปที่ 2-6 |
| | | 14.5.6 ห้ามมิให้บุคคลที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ฐานผลิต | ✓ | ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการกันรั้วลดทอนโดยรอบพื้นที่โครงการ 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 โดยจัดวางสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิตบนภาคเหล็กรองรับถังสารเคมี 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 แอน โอเรียนท์ จะเข้าร่วมประชุมทุกเดือน โดยในที่ประชุมจะกล่าวถึงความก้าวหน้าในการดำเนินงานของโครงการและข้อเสนอแนะจากชุมชน ซึ่งผลสรุปจากที่ประชุมจะนำเสนอรวมไว้ในรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ✓ | โครงการไม่มีการทดสอบหลุมระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 อย่างไรก็ตาม โครงการได้ทำการสำรวจทัศนคติของประชาชนที่มีต่อโครงการ โดยดำเนินการเมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม พ.ศ. 2566 | - | - |

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 กำแพงสังกะสีล้อมรอบแปลงเพาะก๊าซ



รูปที่ 2-7 ต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-8 รางระบายน้ำโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-9 บ่อตกคราบน้ำมันบริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-10 ถังเก็บน้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิตจัดวางบนพื้นคอนกรีตพร้อมคันคอนกรีตล้อมรอบ



รูปที่ 2-11 คันคอนกรีตล้อมรอบหัวหลุมผลิต



รูปที่ 2-12 ชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันที่จัดเตรียมไว้บริเวณหลุมผลิต



รูปที่ 2-13 อาคารเก็บสารเคมีภายในสำนักงานของโครงการ



รูปที่ 2-14 การจัดวางถังสารเคมีบนถาดรอง



รูปที่ 2-15 หลุมอัดกลับน้ำจากกระบวนการผลิต บริเวณพื้นที่ฐานผลิต L53-G



รูปที่ 2-16 ห้องสุขาที่จัดเตรียมไว้สำหรับพนักงานในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-17 ถังขยะแยกประเภทภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-18 ป้ายประกาศห้ามล่า ดัก หรือจับสัตว์น้ำบริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-19 การรักษาระยะห่างระหว่างปล่องเผาก๊าซกับพื้นที่เกษตรกรรม



รูปที่ 2-20 ป้ายแสดงทางเข้าพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-21 พื้นที่จอดรถของโครงการ



รูปที่ 2-22 รั้วลวดหนามล้อมรอบบริเวณพื้นที่โครงการ





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



อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้

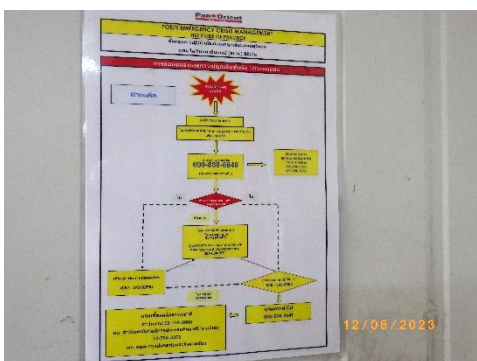
รูปที่ 2-28 อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนในพื้นที่โครงการ



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