

บทที่ 2

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 2

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม บริษัท ยูเออี ร่วมกับผู้แทนจากบริษัท อีโค และผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งการติดตามตรวจสอบได้ดำเนินการตรวจสอบตั้งแต่เริ่มต้นสิ่งแวดล้อมที่ระบุอยู่ในแผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ซึ่งมีรายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-1 และ ข-2

ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 ได้มีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มีรายละเอียด ดังนี้

- **ระยะการขุดเจาะ**

- พื้นที่ฐานหลุมผลิต 9N (NSE-I) ดำเนินการเมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

- **ระยะการผลิต**

- พื้นที่ฐานหลุมผลิต 9O (L44-G), 9Q (NSE-C), 10C (NSE-K) และ 10D (NSE-B) ดำเนินการเมื่อวันที่ 20-22 กันยายน พ.ศ. 2566



และตรวจสอบเอกสารหลักฐานต่างๆ โดยกำหนดขอบเขตการตรวจประเมินไว้ 5 ระดับ คือ

- มาตรการที่ปฏิบัติได้ (☑) หมายถึง โครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยไม่มีปัญหาและอุปสรรคใดๆ
- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ (⊗) หมายถึง โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ (○) หมายถึง โครงการไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยมีปัญหาหรืออุปสรรคที่ทำให้ไม่สามารถปฏิบัติได้
- มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ (●) หมายถึง โครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ ได้บางส่วน โดยมีปัญหาหรืออุปสรรคที่ทำให้ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ ได้ครบถ้วน
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ (⊖) หมายถึง ในระหว่างการดำเนินงานของโครงการไม่พบเหตุการณ์ตามที่ระบุในมาตรการฯ หรือยังไม่ถึงเวลาที่ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ




จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขฯ ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขฯ อย่างเคร่งครัดตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ทั้งนี้หากโครงการไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขฯ ที่กำหนด ยูเออี จะระบุสาเหตุของปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไขไว้ และเพื่อให้การแสดงผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ผลิตน้ำดื่มวันออกสามารถเข้าใจได้ง่ายและมีความสอดคล้องกับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการที่ได้จัดทำไว้ก่อนหน้านี้ จึงได้แนบนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการและรายละเอียดการดำเนินงานสำหรับโครงการที่ 1 และโครงการที่ 2 โดยผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 2-1 ถึงตารางที่ 2-5 โดยมีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้


ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการ
โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาส่นตะวันออก (โครงการที่ 1)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการรายละเอียด	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. นำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดในเงื่อนไข สัญญารับดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการอย่างละเอียด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการปฏิบัติ		ปฏิบัติตามมาตรการ อีโคได้ให้ความสำคัญสูงสุดต่อความปลอดภัยและสุขอนามัยของพนักงาน การคุ้มครองสินทรัพย์และรักษาสีสิ่งแวดล้อม และได้มีการระบุให้พนักงานและผู้รับเหมาของโครงการต้องรับทราบในระบบแผนงานและดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย โดย อีโคได้มีกำหนดในสัญญาว่าจ้างให้ผู้รับเหมาทุกราย มีแผนงานและดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด โดยอีโค จะมีการควบคุมดูแลให้ปฏิบัติงานเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และตรวจสอบการทำงานของผู้รับเหมาอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งความถี่ในการตรวจสอบจะแตกต่างกันไป ตามประเภทของการตรวจสอบ	-	ภาคผนวก ค ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหาร อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
2. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ในระยะเวลาที่กำหนด		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการตามระยะเวลาที่กำหนด รวมทั้ง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานท้องถิ่น ได้แก่ ที่ว่าการอำเภอวิเชียรบุรี, เทศบาลเมืองวิเชียรบุรี และองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อไร่ รวมทั้งกำนันและผู้ใหญ่บ้านอำเภอวิเชียรบุรีและอำเภอศรีเทพ (ทุก 1 ปี) เพื่อรับทราบเมื่อมีกิจกรรมต่างๆ ของโครงการเกิดขึ้นอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ข-3 สำเนาหนังสือนำส่งรายงาน การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565





ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการ
โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 1)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการรายละเอียด	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินงานโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้รับสัมปทานไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ ผู้รับสัมปทานจะต้องหยุดดำเนินการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนนั้นให้เสร็จสิ้น ก่อนที่จะดำเนินการต่อไป		โครงการได้มีการจัดทำขั้นตอนการรับมือและจัดการกับข้อร้องเรียน และคำขอร้องจากบุคคลภายนอก พร้อมทั้งจัดทำใบรับเรื่องร้องเรียนสำหรับบันทึกการแก้ปัญหาการรับเรื่องร้องเรียน อย่างไรก็ตาม ไม่มีเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก ง-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และภาคผนวก ง-2 แบบฟอร์มรับความคิดเห็นและข้อร้องเรียน
4. จัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎร ที่เกิดจากการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และ ผู้รับสัมปทานจะต้องดำเนินการแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนและให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยสามารถทำการร้องเรียนผ่านทางโทรศัพท์ [redacted] รือทำการร้องเรียนโดยตรงด้วยตนเอง ที่สำนักงานวิเชียรบุรี นอกจากนี้ โครงการได้มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ชุมชนใกล้กับฐานหลุมผลิต โดยมีขั้นตอนการรับมือ และจัดการกับข้อร้องเรียน และคำขอร้องจากบุคคลภายนอกที่เกิดขึ้นทันที อย่างไรก็ตาม ไม่มีเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566	-	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก ง-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และภาคผนวก ง-2 แบบฟอร์มรับความคิดเห็นและข้อร้องเรียน
5. ในระหว่างการดำเนินการผลิตปิโตรเลียม หากพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดีได้นำ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกลุ่มวิชาการโบราณคดีได้นำ กรมศิลปากรเข้าดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจทางด้านโบราณคดีได้นำ ผู้ถือสัมปทานจะต้องหยุดดำเนินการผลิตปิโตรเลียมเป็นการชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งโบราณคดีได้นำที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือสัมปทานจะปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ		ได้มีการศึกษาสำรวจร่องรอยหลักฐานทางโบราณคดีและประวัติศาสตร์ พบว่าไม่พบแหล่งโบราณสถานในเขตพื้นที่รัศมีโดยรอบ 1 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่ฐานหลุมเจาะ อย่างไรก็ตาม หากในระหว่างการขุดเจาะสำรวจ พบโบราณวัตถุหรือซากดึกดำบรรพ์ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจหรือทางการศึกษาในด้านธรณีวิทยา โครงการจะหยุดดำเนินการและรีบแจ้งให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติและกรมศิลปากรทราบทันที	-	-




ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการ
โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสุ่นตะวันออก (โครงการที่ 1)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการรายละเอียด	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. หากผู้รับสัมปทานมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงลักษณะกิจกรรมการสำรวจ หรือผลิตปิโตรเลียม หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมวิธีการดำเนินการ หรือมีการดำเนินการที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างมีนัยสำคัญ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน		ปฏิบัติตามมาตรการ จากการดำเนินงานที่ผ่านมา อีโคได้ประสบกับปัญหาเกี่ยวกับโครงสร้างทางธรณีวิทยาที่ซับซ้อนและการจัดซื้อจัดหาที่ดิน จึงได้ดำเนินการขอเปลี่ยนแปลงตำแหน่งพิกัดหลุมผลิตและชื่อหลุมผลิตต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติเพื่อให้สามารถดำเนินงานได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม และได้รับการอนุมัติตามหนังสือที่ พน 0306/0650 ลงวันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2551	-	-




ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการชุดเจาะ พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ						
1. คุณภาพอากาศ	1.1 คุณภาพอากาศเสื่อมลงเนื่องจากฝุ่นละออง	1.1.1 ปรับสภาพผิวถนน และปรับปรุงถนนลูกรังซึ่งใช้เป็นเส้นทางขนส่งโครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ		ปฏิบัติตามมาตรการ สภาพถนนบริเวณด้านหน้าโครงการอยู่ในสภาพที่ดี และพร้อมสำหรับการใช้งาน โดยโครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพถนนทางเข้าโครงการเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง หากพบว่าถนนชำรุด จะดำเนินการซ่อมแซมเพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้นถนน	-	รูปที่ 2-2
		1.1.2 ฉีดพ่นละอองน้ำบนถนนที่ไม่ได้ลาดยางในแนวเส้นทางขนส่งของโครงการเมื่อสภาพอากาศแห้งอย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง (เวลาเช้าและบ่าย)		ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีการฉีดพ่นน้ำบริเวณถนนทางเข้าและภายในพื้นที่โครงการวันละ 2 ครั้ง และปรับเพิ่มความถี่ของการฉีดพ่นน้ำให้เหมาะสมกับแต่ละช่วงของสภาพภูมิอากาศ	-	รูปที่ 2-3
		1.1.3 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วบนเส้นทางขนส่งของโครงการ และจำกัดความเร็วของยานพาหนะบนถนนที่ไม่ได้ลาดยางไว้ที่ 30 กม./ชม.		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการจำกัดความเร็วรถที่วิ่งบนถนนลูกรังเข้า-ออกพื้นที่ฐานหลุมผลิตไม่เกิน 20 กม./ชม. และไม่เกิน 60 กม./ชม. บนถนนทางหลวง รวมทั้งได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้เป็นระยะๆ นอกจากนี้ ได้เข้มงวดให้พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมาทุกคนปฏิบัติตามระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-4
	1.2 คุณภาพอากาศเสื่อมลงเนื่องจากการปล่อยมลสารจากเครื่องยนต์ดีเซล	1.2.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรและยานพาหนะทั้งหมดตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้อย่างเหมาะสมและสม่ำเสมอ		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่องจักร อุปกรณ์ และยานพาหนะเป็นประจำทุกเดือนตามแผนที่กำหนด	-	ภาคผนวก จ-2 การตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์




ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการขุดเจาะ พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
2. เสียง	2.1 ระดับเสียงที่เพิ่มขึ้นระหว่างการขุดเจาะสำรวจ	2.1.1 ติดตั้งกำแพงกันเสียงบริเวณขอบเขตพื้นที่ขุดเจาะด้านที่ใกล้กับแหล่งรับผลกระทบที่อ่อนไหว (ชุมชน, วัด, โรงเรียน, แหล่งน้ำ) ซึ่งอยู่ในระยะ 200 เมตร ของพื้นที่โครงการ		ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่พบผลกระทบหรือความเสียหายที่เกิดจากระดับเสียงระหว่างการขุดเจาะ เนื่องจากพื้นที่ฐานหลุมผลิต 9N (NSE-I)ไม่มีพื้นที่อ่อนไหวอยู่ภายในระยะ 200 เมตร โครงการจึงไม่มีการติดตั้งกำแพงกันเสียง นอกจากนี้ตลอดระยะดำเนินการขุดเจาะ ไม่มีเรื่องร้องเรียนเรื่องเสียงเกิดขึ้นแต่อย่างใด	-	-
		2.1.2 ตรวจสอบการติดตั้ง หม้อไอเสีย ตัวเก็บเสียงและการบำรุงรักษาเครื่องจักร และยานพาหนะตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้อย่างเหมาะสม		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าในตู้คอนเทนเนอร์ที่มีวัสดุดูดซับเสียงปิดล้อมโดยรอบเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และได้ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่องจักร อุปกรณ์และยานพาหนะอย่างสม่ำเสมอตามรอบการบำรุงรักษาที่ผู้ผลิตกำหนด	-	รูปที่ 2-6 และภาคผนวก จ-2 การตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์
3. ดินและน้ำบาดาล	3.1 คุณภาพดินและน้ำใต้ดินเสื่อมลงเนื่องจากการรั่วไหลของสารเคมีหรือน้ำมัน	3.1.1 สร้างบ่อคอนกรีตเฉพาะสำหรับรองรับของเสียที่เกิดขึ้นจากการขุดเจาะ (ขนาดความจุ 730 ลบ.ม.) และล้อมรอบด้วยคันกันสูง 0.3 ม. เพื่อป้องกันมิให้เกิดน้ำไหลล้นออกสู่สิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบระดับน้ำเพื่อป้องกันมิให้เกิดการไหลล้นจากบ่อในช่วงฤดูฝน		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้สร้างบ่อคอนกรีตเฉพาะสำหรับรองรับของเสียที่เกิดขึ้นจากการขุดเจาะ เพื่อป้องกันมิให้เกิดน้ำไหลล้นออกสู่สิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบระดับน้ำเพื่อป้องกันมิให้เกิดการไหลล้นจากบ่อในช่วงฤดูฝน อย่างไรก็ตาม กิจกรรมการขุดเจาะของโครงการไม่ได้ดำเนินการในช่วงฤดูฝน และไม่มีเหตุการณ์น้ำไหลล้น ตลอดระยะดำเนินการขุดเจาะ	-	รูปที่ 2-8




ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการขุดเจาะ พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		3.1.2 ใช้โคลน ขุด เจาะ ที่มี น้ำ เป็น องค์ประกอบหลัก ไม่มีความเป็นพิษ และหากมีการเปลี่ยนแปลงสารเคมีที่ใช้กับโคลนขุดเจาะจะต้องแจ้งให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติและสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบพิจารณาก่อนดำเนินการ		ปฏิบัติตามมาตรการ ของเหลวช่วยเจาะที่ใช้เป็น Water Based Mud ชนิด Potassium Sulfate PHPA Polymer และใช้สารเติมแต่งที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	-	ภาคผนวก ญ เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุอันตรายและเคมีภัณฑ์ (MSDS)
		3.1.3 สร้างถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง (ขนาดความจุ 35 ลบ.ม.) และล้อมรอบด้วยคันกันซึ่งมีขนาดความจุอย่างน้อย 42 ลบ.ม. เพื่อป้องกันการไหลล้นในกรณีเกิดเหตุน้ำมันหกรั่วไหล		ปฏิบัติตามมาตรการ ในระยะดำเนินการขุดเจาะ โครงการใช้น้ำมันดีเซลสำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ โดยจัดเก็บน้ำมันไว้ในถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงที่มีภาชนะรองรับที่มีขนาดพอที่จะเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงได้เท่ากับปริมาณความจุของถังน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อป้องกันการไหลล้นในกรณีเกิดเหตุน้ำมันหกรั่วไหล	-	รูปที่ 2-13
		3.1.4 สร้างระบบระบายน้ำ พร้อมตัวกักน้ำมัน รอบบริเวณพื้นที่คอนกรีตรองรับแท่นขุดเจาะและถังเก็บโคลน เพื่อรวบรวมของเหลวที่อาจเกิดการหกรั่วไหลลงสู่บ่อเก็บของเสีย		ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการสร้างระบบระบายน้ำรอบบริเวณพื้นที่คอนกรีตรองรับแท่นขุดเจาะและถังเก็บโคลน เพื่อรวบรวมของเหลวที่อาจเกิดการหกรั่วไหลลงสู่บ่อเก็บของเสีย	-	รูปที่ 2-9

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการขุดเจาะ พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		3.1.5 สร้างบ่อดักน้ำมันร่วมกับระบบระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลออกนอกพื้นที่		ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจะพิจารณาติดตั้งบ่อดักน้ำมันและวางระบายน้ำ ภายหลังจากพบปริมาณน้ำมันดิบที่คุ้มค่าในเชิงพาณิชย์ อย่างไรก็ตาม กิจกรรมระยะดำเนินการขุดเจาะ ดำเนินการในฤดูแล้งจึงไม่มีเหตุการณ์รั่วไหลของสารเคมีออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	-	-
		3.1.6 จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งมีพื้นที่ซีเมนต์หรือแผ่นพลาสติกรองรับ และมีคั่นกันโดยรอบ รวมทั้งมีการจัดการสารเคมีต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS)		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยสารเคมีจะถูกจัดวางบนผ้าใบและมีวัสดุปิดคลุม และอยู่ในที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้ดี นอกจากนี้ มีการกำหนดแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล รวมทั้งขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน และได้มีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดไว้ภายในฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล อย่างไรก็ตาม โคลนเจาะที่ใช้เป็น Water Based Mud ชนิด Potassium Sulfate PHPA Polymer และสารเติมแต่งที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยเป็นของเหลวช่วยเจาะ	-	รูปที่ 2-10 และรูปที่ 2-11
		3.1.7 ใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อทำการซ่อมเครื่องจักร และทำการซ่อมบำรุงบนพื้นคอนกรีตเท่านั้น		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีถาดรองน้ำมันขณะทำการซ่อมบำรุงและทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอตามที่กำหนด ภายในบริเวณพื้นที่ส่วนการซ่อมบำรุงของพื้นที่ฐานหลุมผลิต	-	รูปที่ 2-12




ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการชุดเจาะ พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		3.1.8 จัดให้มีอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และฝีกอบรมทีมปฏิบัติการกำจัดคราบน้ำมัน		ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้มีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันไว้ภายในหลุมเจาะตามแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล นอกจากนี้ จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยแก่ผู้รับเหมา	-	รูปที่ 2-11 ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
		3.1.9 ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันหรือสารเคมี ให้ปฏิบัติตามแผนการรองรับเหตุการณ์รั่วไหล		ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้มีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันไว้ภายในหลุมเจาะตามแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล นอกจากนี้ จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยแก่ผู้รับเหมา	-	รูปที่ 2-11 ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
	3.2 การปนเปื้อนจากการกำจัดโคลนและเศษหินเมื่อเสร็จสิ้นการดำเนินงาน	3.2.1. จัดเก็บ โคลน และ เศษหินใน บ่อคอนกรีต พร้อมทั้งให้ผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายนำไปกำจัด และตรวจสอบว่าผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาตนำเศษหินและโคลนไปบำบัดและกำจัดอย่างเหมาะสม รวมทั้งจัดเก็บบันทึกเอกสารกำกับของเสียด้วย		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการหมุนเวียนของเหลวจากการเจาะในบ่อเก็บเศษหินกลับมาใช้ซ้ำในระบบโดยผ่านเครื่องแยก (Shale Shaker) เพื่อลดปริมาณน้ำใช้ของโครงการให้มากที่สุด สำหรับเศษดินเศษหินจากการเจาะ ถูกแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ เศษดินเศษหินจากการเจาะส่วนที่ไม่สัมผัสกับน้ำมันดิบ (non-hazardous waste) และเศษดินเศษหินจากการเจาะส่วนที่สัมผัสกับน้ำมันดิบ	-	รูปที่ 2-8 ภาคผนวก ข-2 หนังสือสำคัญของบริษัทผู้ขนส่งและกำจัดของเสีย และภาคผนวก ข-3 ตัวอย่างเอกสารกำกับการขนส่งของเสีย




ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการขุดเจาะ พื้นที่ผลิตนาสุ่นตะวันออก (โครงการที่ 1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
				(hazardous waste) โดยเศษดินเศษหินที่ผ่านการแยกแล้วจะนำไปพักไว้ที่บ่อคอนกรีตรองรับของเสียจากการเจาะ (Cutting pit) ที่ถูกแบ่งพื้นที่ของบ่อเพื่อรองรับเศษดินเศษหินทั้ง 2 ประเภท แยกออกจากกัน และมีการติดตามตรวจสอบระดับของเสียในบ่ออย่างสม่ำเสมอ เพื่อรวบรวมและส่งให้บริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสียแต่ละประเภทนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง โดยเศษดินเศษหินจากการเจาะส่วนที่ไม่สัมผัสกับน้ำมันดิบจะรวบรวมและส่งให้ บ.อีสเทิร์นซีบอร์ด เอ็นไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จก. นำไปฝังกลบ และเศษดินเศษหินจากการเจาะส่วนที่สัมผัสกับน้ำมันดิบ บ. เวสต์ แมเนจเม้นท์สยาม จก. ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการขนส่ง/ TOMS (ผู้ประสานงาน) ให้ SIWAT หรือ TARF ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการขนส่งของเสียจะดำเนินการขนส่งเศษดินเศษหินและของเหลวข่วยเจาะไปกำจัดโดยการเผาที่เตาเผาซีเมนต์ของ บ.ปูนซีเมนต์นครหลวง จก. (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสีย		




ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการขุดเจาะ พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	4.1 คุณภาพน้ำผิวดินเสื่อมลงเนื่องจากอุบัติเหตุการรั่วไหล	4.1.1 สร้างบ่อคอนกรีตเฉพาะสำหรับรองรับของเสียที่เกิดขึ้นจากการขุดเจาะ (ขนาดความจุ 730 ลบ.ม.) และล้อมรอบด้วยคันกันสูง 0.3 ม. เพื่อป้องกันมิให้เกิดน้ำไหลล้นออกสู่สิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบระดับน้ำเพื่อป้องกันการไหลล้นจากบ่อในช่วงฤดูฝน		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการจัดให้มีบ่อเก็บเศษหิน (Mud Pit) ที่เป็นบ่อคอนกรีต สำหรับรองรับเศษหินที่เกิดขึ้นจากการขุดเจาะในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ในระหว่างดำเนินการเจาะหลุมปิโตรเลียม ผู้รับเหมาเจาะ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระดับน้ำในบ่อเก็บเศษหินจากการเจาะ ในกรณีที่เศษดินเศษหินมีปริมาณที่กำหนดจะแจ้งบริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสียแต่ละประเภทนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง	-	รูปที่ 2-8
		4.1.2 เผื่อไว้ระดับน้ำในบ่อเก็บเศษหินระหว่างการขุดเจาะ หากจำเป็นจะต้องสูบน้ำออกเพื่อรักษาระดับน้ำในบ่อ ต้องนำน้ำที่สูบออกไปกำจัดตามวิธีการกำจัดของเสียอันตรายอย่างถูกต้อง		ปฏิบัติตามมาตรการ ผู้รับเหมาเจาะ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระดับน้ำในบ่อเก็บเศษหินจากการเจาะ ในกรณีที่เศษดินเศษหินมีปริมาณที่กำหนดจะแจ้งบริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสียแต่ละประเภทนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง	-	-
		4.1.3 ใช้โคลนขุดเจาะ ที่มี น้ำ เป็นองค์ประกอบหลัก ไม่มีความเป็นพิษ และหากมีการเปลี่ยนแปลงสารเคมีที่ใช้กับโคลนขุดเจาะจะต้องแจ้งให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติและสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาก่อนดำเนินการ		ปฏิบัติตามมาตรการ ของเหลวช่วยเจาะที่ใช้เป็น Water Based Mud ชนิด Potassium Sulfate PHPA Polymer และใช้สารเติมแต่งที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	-	ภาคผนวก ญ เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุอันตรายและเคมีภัณฑ์ (MSDS)





ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการขุดเจาะ พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		4.1.4 สร้างถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง (ขนาดความจุ 35 ลบ.ม.) และล้อมรอบด้วยคันกันซึ่งมีขนาดความจุอย่างน้อย 42 ลบ.ม. เพื่อป้องกันการไหลล้นในกรณีเกิดเหตุน้ำมันรั่วไหล		ปฏิบัติตามมาตรการ ในระยะดำเนินการขุดเจาะโครงการใช้น้ำมันดีเซลสำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ โดยจัดเก็บน้ำมันไว้ในถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงที่มีภาชนะรองรับที่มีขนาดพอที่จะเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงได้เท่ากับปริมาณความจุของถังน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อป้องกันการไหลล้นในกรณีเกิดเหตุน้ำมันหกรั่วไหล	-	รูปที่ 2-13
		4.1.5 สร้างระบบระบายน้ำรอบบริเวณพื้นที่คอนกรีตที่รองรับแท่นขุดเจาะและถังเก็บโคลน เพื่อรวบรวมของเหลวที่อาจเกิดการหกรั่วไหลลงสู่บ่อเก็บของเสีย		ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีการสร้างคันคอนกรีตกันบริเวณพื้นที่คอนกรีตรองรับแท่นขุดเจาะและถังเก็บโคลน เพื่อรวบรวมของเหลวที่อาจเกิดการหกรั่วไหลลงสู่บ่อเก็บของเสีย	-	รูปที่ 2-9
		4.1.6 สร้างบ่อดักน้ำมันร่วมกับระบบระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลออกนอกพื้นที่		ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานเจาะ โดยมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกสู่พื้นที่กันชนที่มีคันดินโดยรอบฐานอีกชั้นหนึ่ง โดยมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเป็นประจำ วันละ 2 ครั้ง เพื่อให้สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์	-	-



ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการขุดเจาะ พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		4.1.7 จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งมีพื้นที่ซีเมนต์หรือมีแผ่นพลาสติกรองรับ และมีคั่นกันโดยรอบ รวมทั้งมีการจัดการสารเคมีต่างๆตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS)		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยสารเคมีจะถูกจัดวางบนผ้าใบและมีวัสดุปิดคลุม และอยู่ในที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้ดี นอกจากนี้ มีการกำหนดแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล รวมทั้งขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน และได้มีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดไว้ภายในฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล อย่างไรก็ตาม โคลนเจาะที่ใช้เป็น Water Based Mud ชนิด Potassium Sulfate PHPA Polymer และสารเติมแต่งที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยเป็นของเหลวช่วยเจาะ	-	รูปที่ 2-10 และรูปที่ 2-11
		4.1.8 ใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อทำการซ่อมเครื่องจักร และทำการซ่อมบำรุงบนพื้นคอนกรีตเท่านั้น		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีถาดรองน้ำมันขณะทำการซ่อมบำรุงและทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอตามแผนที่กำหนด ภายในบริเวณพื้นที่ส่วนการซ่อมบำรุงของพื้นที่ฐานหลุมผลิต	-	รูปที่ 2-12
		4.1.9 จัดให้มีอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และฝึกอบรมทีมปฏิบัติการกำจัดคราบน้ำมัน		ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้มีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันไว้ภายในหลุมเจาะตามแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล นอกจากนี้ จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยแก่ผู้รับเหมา	-	รูปที่ 2-11 ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย




ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการชุดเจาะ พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		4.1.10 ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันหรือสารเคมี ให้ปฏิบัติตามแผนการรองรับเหตุการณ์รั่วไหล		ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้มีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันไว้ภายในหลุมเจาะตามแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล นอกจากนี้ จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยแก่ผู้รับเหมา	-	รูปที่ 2-11 ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติการ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
	4.2 คุณภาพน้ำผิวดินเสื่อมลง เนื่องจากการทิ้งน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูลจากที่พัก อาศัยและสำนักงาน	4.2.1 ทำความสะอาดร่องระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการทุกสัปดาห์เพื่อป้องกันการอุดตัน		ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานเจาะ โดยมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกสู่พื้นที่กันชนที่มีคันดินโดยรอบฐานอีกชั้นหนึ่ง โดยมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเป็นประจำ วันละ 2 ครั้ง เพื่อให้สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์	-	-
		4.2.2 ติดตั้งถังบำบัดสิ่งปฏิกูล		ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีสุขาแบบเคลื่อนย้ายได้และถังบำบัดที่เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานเพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่สภาพแวดล้อม	-	รูปที่ 2-14
		4.2.3 ประสานงานกับเทศบาลเมืองวิเชียรบุรีให้มาสุบสิ่งปฏิกูลจากห้องน้ำห้องส้วมไปกำจัดตามระยะเวลาที่เหมาะสม		ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการประสานงานกับผู้ให้บริการสูบของเสียท้องถิ่นเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการสูบของเสียออกจากบ่อเกรอะในกรณีที่ของเสียมีปริมาณมาก	-	-




ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการชุดเจาะ พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
	4.3 คุณภาพน้ำผิวดินเสื่อมลงเมื่อสิ้นสุดการชุดเจาะ	4.3.1 ตรวจสอบการบำบัดและกำจัดของเสียที่ดำเนินการโดยผู้รับเหมาซึ่งได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมาย รวมทั้งจัดเก็บบันทึกเอกสารกำกับของเสียด้วย		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยของเสียอันตรายดำเนินการขนส่งโดย บ.เวส แมเนจเม้นท์ สยาม จก. ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการขนส่งของเสีย จากนั้นนำไปกำจัดโดยวิธีการเผาที่เตาเผาซีเมนต์ของ บ.ปูนซีเมนต์นครหลวง จก. (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสียอันตราย โดยมีการจัดเก็บใบกำกับการขนส่งของเสียเพื่อเป็นหลักฐาน	-	ภาคผนวก ข-2 หนังสือสำคัญของบริษัทผู้ขนส่งและกำจัดของเสีย และภาคผนวก ข-3 ตัวอย่างเอกสารกำกับการขนส่งของเสีย
5. อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	5.1 ชัดขวางการไหลของทางน้ำตามธรรมชาติ	6.1.1 ดูแล บำรุงรักษา ท่อระบายน้ำที่ถนนเข้าพื้นที่หลุมชุดเจาะ 9C, 9E, 9G, 9H, 9I, 9J, 9M, 9N, 9O, 9P, 9Q และ 9S ของพื้นที่กลุ่ม 9 และหลุมชุดเจาะ JHC1, JHC3, JHC5, JHC6, JHC9, JHC11, JHC13, JHC18, JHC19 และ JHC20 ของพื้นที่กลุ่ม JHC ในระหว่างการก่อสร้างถนนเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อเป็นช่องทางให้น้ำสามารถไหลผ่านได้ตามธรรมชาติ		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ดูแลบำรุงรักษาท่อระบายน้ำที่ถนนทางเข้าพื้นที่ฐานหลุมผลิตให้อยู่ในสภาพที่ดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งการตรวจสอบทางระบายน้ำ มิให้วัสดุและอุปกรณ์ หรือขยะไปกีดขวางทางน้ำไหล	-	รูปที่ 2-30




ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการชุดเจาะ พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
6. การกำจัดของเสีย ไม่อันตราย และ ของเสียจากที่พักอาศัยและสำนักงาน	6.1 ของเสียจากที่พักอาศัยและสำนักงานอาจทำให้เกิดอันตรายจากเพลิงไหม้ หรือ ถูก ลม พัด กระจาย หรือเป็น สิ่ง ดึงดูดสัตว์น่ารังเกียจหรือ เกิดการปนเปื้อนลงสู่ แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดินรวมทั้งอาจเป็น แหล่งเพาะเชื้อโรคได้	6.1.1 จัดให้มีห้องสุขาแบบเคลื่อนย้ายได้และ ถึงบำบัดไว้สำหรับพนักงานของโครงการ		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีสุขาแบบเคลื่อนย้ายได้และถึงบำบัดที่เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานเพื่อ บำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่สภาพแวดล้อม	-	รูปที่ 2-14
		6.1.2 ตรวจสอบการบำบัดและกำจัดของเสีย ที่ดำเนินการโดยผู้รับเหมาซึ่งได้รับ อนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมาย อาทิเช่น บริษัท บีวายแอล เอ็นไวรอน เม้นทอล จำกัด (BYL) รวมทั้งจัดเก็บ บันทึกเอกสารกำกับของเสียด้วย		ปฏิบัติตามมาตรการ ดำเนินการขนส่งโดย บ.เวสแมนเนจเม้นท์ สยาม จก. ที่ได้รับอนุญาตถูกต้อง ตามกฎหมายในการขนส่งของเสีย และทำการ คัดแยก โดย บ.อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จก. จากนั้นนำไปกำจัดโดยวิธีการเผาที่ เตาเผาซีเมนต์ของ บ.ปูนซีเมนต์นครหลวง จก. (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายในการ กำจัดของเสียและมีการจัดเก็บใบกำกับการขนส่งของ เสีย (Waste Manifest) เพื่อเป็นหลักฐานของการ ขนส่งและกำจัดของเสียจากโครงการ	-	รูปที่ 2-17
		6.1.3 ปฏิบัติตามวิธีการรักษาความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อย (Good Housekeeping) อย่างเคร่งครัด		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยผู้รับเหมาเจาะจัดให้มี เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ฐานเจาะ เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบและรักษา ความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยต่างๆ โดยรอบพื้นที่ฐานเจาะอย่างสม่ำเสมอ	-	-




ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการชุดเจาะ พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		6.1.4 คัดแยกของเสียและรวบรวมจัดเก็บไว้ในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมและปลอดภัย รวมทั้งติดฉลากให้ถูกต้องและนำวัสดุที่นำกลับมาใช้ได้กลับมาใช้ได้ กลับมาใช้ในโครงการอีก		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการคัดแยกของเสียตามประเภทของของเสียออกเป็นขยะทั่วไป และขยะปนเปื้อน (ขยะอันตราย) และรวบรวมในภาชนะแยกประเภทที่จัดเตรียมไว้ โดยมีการติดฉลากบนภาชนะแต่ละประเภทอย่างชัดเจน	-	รูปที่ 2-15
		6.1.5 กำจัดของเสียซึ่งมีการติดฉลากที่ภาชนะบรรจุอย่างถูกต้องแล้วด้วยวิธีการนำกลับมาใช้ใหม่ (recycle) หากสามารถทำได้		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการคัดแยกของเสียตามประเภทของของเสียออกเป็นขยะทั่วไป และขยะปนเปื้อน (ขยะอันตราย) และรวบรวมในภาชนะแยกประเภทที่จัดเตรียมไว้ โดยมีการติดฉลากบนภาชนะแต่ละประเภทอย่างชัดเจน นอกจากนี้ มีการคัดแยกและนำวัสดุที่ยังสามารถใช้ประโยชน์ได้กลับมาใช้ในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณของเสียที่ต้องกำจัดลง	-	รูปที่ 2-15
7. ของเสียอันตราย	7.1 ของเสียอันตราย	7.1.1 ตรวจสอบการบำบัดและกำจัดของเสียที่ดำเนินการโดยผู้รับเหมาซึ่งได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมาย รวมทั้งจัดเก็บบันทึกเอกสารกำกับของเสียด้วย		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยของเสียอันตรายดำเนินการขนส่งโดย บ.เวส แมเนจเม้นท์ สยาม จก. ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการขนส่งของเสีย จากนั้นนำไปกำจัดโดยวิธีการเผาที่เตาเผาซีเมนต์ของ บ.ปูนซีเมนต์นครหลวง จก. (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทที่ต้องปฏิบัติตามกฎหมายในการกำจัดของเสียอันตราย โดยมีการจัดเก็บใบกำกับการขนส่งของเสียเพื่อเป็นหลักฐาน	-	ภาคผนวก ข-2 หนังสือสำคัญของบริษัทผู้ขนส่งและกำจัดของเสีย และภาคผนวก ข-3 ตัวอย่างเอกสารกำกับการขนส่งของเสีย




ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการขุดเจาะ พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		7.1.2 คัดแยกของเสียและรวบรวมจัดเก็บไว้ในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมและปลอดภัย รวมทั้งติดฉลากให้ถูกต้อง		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการคัดแยกของเสียตามประเภทของของเสียออกเป็นขยะทั่วไป และขยะปนเปื้อน (ขยะอันตราย) และรวบรวมในภาชนะแยกประเภทที่จัดเตรียมไว้ โดยมีการติดฉลากบนภาชนะแต่ละประเภทอย่างชัดเจน	-	รูปที่ 2-15
		7.1.3 ใช้ผู้รับเหมาที่ได้รับใบอนุญาต (บริษัท บิวายแอล เอ็นไวรอนเม้นทอล จำกัด) ขนส่งของเสียและนำไปกำจัดตามวิธีการที่เหมาะสม		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยของเสียอันตรายดำเนินการขนส่งโดย บ.เวสแมนเนจเม้นท์ สยาม จก. ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการขนส่งของเสีย และทำการคัดแยก โดย บ.อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จก. จากนั้นนำไปกำจัดโดยวิธีการเผาที่เตาเผาซีเมนต์ของ บ.ปูนซีเมนต์นครหลวง จก. (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสียและมีการจัดเก็บใบกำกับการณ์การขนส่งของเสีย (Waste Manifest) เพื่อเป็นหลักฐานของการขนส่งและกำจัดของเสียจากโครงการ	-	รูปที่ 2-17
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ						
8. พืชบก	8.1 เกิดความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยเสื่อมสภาพ เนื่องจากเศษหิน และ โคลน และ อุบัติเหตุรั่วไหล	8.1.1 สร้างบ่อคอนกรีตเฉพาะสำหรับรองรับของเสียที่เกิดขึ้นจากการขุดเจาะ (ขนาดความจุ 730 ลบ.ม.) และ ล้อมรอบด้วยคันกันสูง 0.3 ม. เพื่อป้องกันมิให้เกิดน้ำไหลล้นออกสู่สิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบระดับน้ำเพื่อป้องกันการไหลล้นจากบ่อในช่วงฤดูฝน		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการจัดให้มีบ่อเก็บเศษหิน (Mud Pit) ที่เป็นบ่อคอนกรีต สำหรับรองรับเศษหินที่เกิดขึ้นจากการขุดเจาะในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ในระหว่างดำเนินการเจาะหลุมปิโตรเลียม ผู้รับเหมาเจาะ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระดับน้ำในบ่อเก็บเศษหินจากการเจาะ ในกรณีที่เศษดินเศษหินมีปริมาณที่กำหนดจะแจ้งบริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสียแต่ละประเภทนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง	-	รูปที่ 2-8



ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการขุดเจาะ พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		8.1.2 สร้างถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง (ขนาดความจุ 35 ลบ.ม.) และล้อมรอบด้วยคันกันซึ่งมีขนาดความจุอย่างน้อย 42 ลบ.ม. เพื่อป้องกันการไหลล้นในกรณีเกิดเหตุน้ำมันรั่วไหล		ปฏิบัติตามมาตรการ ในระยะดำเนินการขุดเจาะ โครงการใช้น้ำมันดีเซลสำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ โดยจัดเก็บน้ำมันไว้ในถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงที่มีภาชนะรองรับที่มีขนาดพอที่จะเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงได้เท่ากับปริมาณความจุของถังน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อป้องกันการไหลล้นในกรณีเกิดเหตุน้ำมันหกรั่วไหล	-	รูปที่ 2-13
9. สัตว์บกและสัตว์น้ำ	9.1 เกิด ความ ปั่น พิ ข ต่อ สิ่งมีชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยเสื่อมสภาพ เศษหินและโคลน ขุด เจาะ และ อุบัติเหตุรั่วไหล	9.1.1 ใช้โคลนขุดเจาะที่มีน้ำเป็นองค์ประกอบหลัก		ปฏิบัติตามมาตรการ ของเหลวช่วยเจาะที่ใช้เป็น Water Based Mud ชนิด Potassium Sulfate PHPA Polymer และใช้สารเติมแต่งที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	-	ภาคผนวก ญ เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุอันตรายและเคมีภัณฑ์ (MSDS)
		9.1.2 สร้างบ่อคอนกรีตเฉพาะสำหรับรองรับของเสียที่เกิดขึ้นจากการขุดเจาะ (ขนาดความจุ 730 ลบ.ม.) และล้อมรอบด้วยคันกันสูง 0.3 ม. เพื่อป้องกันมิให้น้ำไหลล้นออกสู่สิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบระดับน้ำเพื่อป้องกันการไหลล้นจากบ่อในช่วงฤดูฝน		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการจัดให้มีบ่อเก็บเศษหิน (Mud Pit) ที่เป็นบ่อคอนกรีต สำหรับรองรับเศษหินที่เกิดขึ้นจากการขุดเจาะในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ในระหว่างดำเนินการเจาะหลุมปิโตรเลียมผู้รับเหมาเจาะ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระดับน้ำในบ่อเก็บเศษหินจากการเจาะ ในกรณีที่เศษดินเศษหินมีปริมาณที่กำหนดจะแจ้งบริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสียแต่ละประเภทนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง	-	รูปที่ 2-8



ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการขุดเจาะ พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		9.1.3 สร้างถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง (ขนาดความจุ 35 ลบ.ม.) และล้อมรอบด้วยคันกันซึ่งมีขนาดความจุอย่างน้อย 42 ลบ.ม. เพื่อป้องกันการไหลล้นในกรณีเกิดเหตุน้ำมันรั่วไหล		ปฏิบัติตามมาตรการ ในระยะดำเนินการขุดเจาะโครงการใช้น้ำมันดีเซลสำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ โดยจัดเก็บน้ำมันไว้ในถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงที่มีภาชนะรองรับที่มีขนาดพอที่จะเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงได้เท่ากับปริมาณความจุของถังน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อป้องกันการไหลล้นในกรณีเกิดเหตุน้ำมันหกรั่วไหล	-	รูปที่ 2-13
		9.1.4 ใช้ผู้รับเหมาที่ได้รับใบอนุญาต (บริษัท บิวายแอล เอ็นไวรอนเม้นทอล จำกัด) ขนส่งของเสียและนำไปกำจัดตามวิธีการที่เหมาะสม		ปฏิบัติตามมาตรการ ดำเนินการขนส่งโดย บ.เวสแมนเจเนชั่น สยาม จก. ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการขนส่งของเสีย และทำการคัดแยก โดย บ.อีสเทิร์นซีบอร์ด เอ็นไวรอนเม้นทอลคอมเพล็กซ์ จก. จากนั้นนำไปกำจัดโดยวิธีการเผาที่เตาเผาซีเมนต์ของ บ.ปูนซีเมนต์นครหลวง จก. (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสียและมีการจัดเก็บใบกำกับการขนส่งของเสีย (Waste Manifest) เพื่อเป็นหลักฐานของการขนส่งและกำจัดของเสียจากโครงการ		ภาคผนวก ข-2 หนังสือสำคัญของบริษัทผู้ขนส่งและกำจัดของเสีย และภาคผนวก ข-3 ตัวอย่างเอกสารกำกับการขนส่งของเสีย
		9.1.5 สร้างระบบระบายน้ำรอบบริเวณพื้นที่คอนกรีตรองรับแท่นขุดเจาะ และถังเก็บโคลน เพื่อรวบรวมของเหลวที่อาจเกิดการรั่วไหลลงสู่บ่อเก็บของเสีย		ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการสร้างคันกันบริเวณพื้นที่คอนกรีตรองรับแท่นขุดเจาะ เพื่อรวบรวมของเหลวที่อาจเกิดการหกรั่วไหลลงสู่บ่อเก็บเศษหินจากการขุดเจาะ	-	รูปที่ 2-9



ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการขุดเจาะ พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		9.1.6 จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งมีพื้นซีเมนต์หรือแผ่นพลาสติกรองรับ และมีคั่นกันโดยรอบ รวมทั้งมีการจัดการสารเคมีต่างๆตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS)		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยสารเคมีจะถูกจัดวางบนผ้าใบและมีวัสดุปิดคลุม และอยู่ในที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้ดี นอกจากนี้ มีการกำหนดแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล รวมทั้งขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน และได้มีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดไว้ภายในฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล อย่างไรก็ตาม โคลนเจาะที่ใช้เป็น Water Based Mud ชนิด Potassium Sulfate PHPA Polymer และสารเติมแต่งที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยเป็นของเหลวช่วยเจาะ	-	รูปที่ 2-10 รูปที่ 2-11 และภาคผนวก ญ เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุอันตรายและเคมีภัณฑ์ (MSDS)
คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์						
10. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	10.1 คุณ ภาพ ดิน เสื่อม ลง เนื่องจากการบดอัดการกีดเจาะ การปล่อยเศษหินและโคลนจากการเจาะหลุมระดับพื้นผิว การหกรั่วไหล และการไหลล้นจากบ่อ	10.1.1 สร้างบ่อคอนกรีตเฉพาะสำหรับรองรับของเสียที่เกิดขึ้นจากการขุดเจาะ (ขนาดความจุ 730 ลบ.ม.) และล้อมรอบด้วยคันกันสูง 0.3 ม. เพื่อป้องกันมิให้เกิดน้ำไหลล้นออกสู่สิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบระดับน้ำเพื่อป้องกันการไหลล้นจากบ่อในช่วงฤดูฝน		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการจัดให้มีบ่อเก็บเศษหิน (Mud Pit) ที่เป็นบ่อคอนกรีต สำหรับรองรับเศษหินที่เกิดขึ้นจากการขุดเจาะในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ในระหว่างดำเนินการเจาะหลุมปิโตรเลียมผู้รับเหมาเจาะ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระดับน้ำในบ่อเก็บเศษหินจากการเจาะ ในกรณีพิเศษดินเศษหินมีปริมาณที่กำหนดจะแจ้งบริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสียแต่ละประเภทนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง	-	รูปที่ 2-8



ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการชุดเจาะ พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
11. การขนส่ง	11.1 เกิดการรบกวนการจราจร	11.1.1 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว และตรวจสอบการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด (กำหนดตามกฎหมายการจราจรบนทางหลวงและพื้นที่ชุมชน คือ 30 กม./ชม. บนถนนที่ไม่ลาดยาง)		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการจำกัดความเร็วรถที่วิ่งบนถนนลูกรังเข้า-ออกพื้นที่ฐานหลุมผลิตไม่เกิน 20 กม./ชม. และไม่เกิน 60 กม./ชม. บนถนนทางหลวง รวมทั้งได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้เป็นระยะๆ นอกจากนี้ ได้เข้มงวดให้พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมาทุกคนปฏิบัติตามระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-4 และภาคผนวก ฉ นโยบายการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ
		11.1.2 แจ้งเรื่องสถานที่และระยะเวลาการดำเนินการของโครงการให้เจ้าของที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการทราบก่อนการดำเนินกิจกรรมของโครงการล่วงหน้าเป็นเวลา 2 สัปดาห์		ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการมีการส่งจดหมายแจ้งประชาสัมพันธ์กับผู้นำชุมชนเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การเคลื่อนย้ายเครื่องจักรอุปกรณ์เส้นทางที่ใช้ขนส่ง รวมถึงมาตรการรักษาความปลอดภัย เป็นต้น ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการได้ส่งจดหมายแจ้งการดำเนินกิจกรรมโครงการ ต่อผู้นำชุมชน ดังนี้ - ระยะดำเนินการชุดเจาะ ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต NSE-I ส่งจดหมายแจ้งกิจกรรมการขนย้ายเครื่องจักรและการชุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม เมื่อวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2565 และเริ่มดำเนินการในระยะดำเนินการชุดเจาะ ตั้งแต่วันที่ 19 - 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก ง-6 จดหมายแจ้งการขนย้ายเครื่องจักรและการชุดเจาะเพื่อสำรวจปิโตรเลียมได้ดิน




ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการขุดเจาะ พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		11.1.3 แจ้งตำรวจให้ช่วยนำเส้นทาง ในกรณีที่มีการขนส่งโดยใช้รถบรรทุกขนาดใหญ่		ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการมีการส่งจดหมายแจ้งประชาสัมพันธ์กับผู้นำชุมชนเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การเคลื่อนย้ายเครื่องจักรอุปกรณ์ เส้นทางที่ใช้ขนส่ง รวมถึงมาตรการรักษาความปลอดภัย เป็นต้น ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการได้ส่งจดหมายแจ้งการดำเนินกิจกรรมโครงการ ต่อผู้นำชุมชน ดังนี้ - ระยะดำเนินการขุดเจาะ ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต NSE-I ส่งจดหมายแจ้งกิจกรรมการขนย้ายเครื่องจักร และการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม เมื่อวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2565 และเริ่มดำเนินการในระยะดำเนินการขุดเจาะ ตั้งแต่วันที่ 19 - 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก ง-6 จดหมายแจ้งการขนย้ายเครื่องจักรและการขุดเจาะเพื่อสำรวจปิโตรเลียมใต้ดิน
		11.1.4 ปรึกษาหน่วยงานท้องถิ่นซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบดูแลก่อนที่จะมีการขนส่งหรือเคลื่อนย้ายครั้งสำคัญของโครงการ		ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะเป็นผู้ดูแลการขนส่งแทนเจาะตลอดเส้นทางการขนส่ง นอกจากนี้ โครงการได้ประสานเจ้าหน้าที่ตำรวจและ/หรือหน่วย อปพร. คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรระหว่างการขนส่งเพิ่มเติม	-	รูปที่ 2-18



ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการชุดเจาะ พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		11.1.5 หลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่น ระหว่าง 07.30 น. ถึง 08.30 น. และ 15.30 น. ถึง 16.30 น. ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์หรือเครื่องจักรขนาดใหญ่		ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะเป็นผู้ดูแลการขนส่งแท่นเจาะตลอดเส้นทางการขนส่ง นอกจากนี้ โครงการได้ประสานเจ้าหน้าที่ตำรวจและ/หรือหน่วย อปพร. คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรระหว่างการขนส่งเพิ่มเติม โดยจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่นผ่านเขตชุมชนและโรงเรียน ในช่วงเวลา 07.30 น. ถึง 08.30 น. และ 15.30 น. ถึง 16.30 น.	-	รูปที่ 2-18
		11.1.6 ติดตั้งป้ายหรือธงเพื่อให้สัญญาณจราจร ในช่วงการขนย้ายแท่นชุดเจาะ		ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะเป็นผู้ดูแลการขนส่งแท่นเจาะตลอดเส้นทางการขนส่ง นอกจากนี้ โครงการได้มีการติดตั้งป้ายเตือนและสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณเส้นทางขนส่ง ในขณะที่มีการขนย้ายเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ขนาดใหญ่ และมีการประสานเจ้าหน้าที่ตำรวจและ/หรือหน่วย อปพร. คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรระหว่างการขนส่งเพิ่มเติม	-	รูปที่ 2-18



ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการชุดเจาะ พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		11.1.7 ตรวจสอบข้อร้องเรียนและดำเนินการแก้ไขอย่างเหมาะสมรวมทั้งจัดเก็บบันทึกข้อร้องเรียนและติดตามผลการดำเนินงาน		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการที่สำนักงานวิเชียรบุรี เพื่อดำเนินการติดตามและรวบรวมข้อมูล และในกรณีที่พบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะมีขั้นตอนในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และการติดตามผลการดำเนินการแก้ไข นอกจากนี้จะมีการวิเคราะห์หาสาเหตุ เพื่อดำเนินการป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก อย่างไรก็ตาม ไม่มีเรื่องเรียนอันเนื่องมาจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก ง-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และภาคผนวก ง-2 แบบฟอร์มรับความคิดเห็น และข้อร้องเรียน
	11.2 เกิดความเสียหายต่อถนน	11.2.1 ซ่อมแซมถนนที่เกิดความเสียหาย		ปฏิบัติตามมาตรการ สภาพถนนบริเวณด้านหน้าโครงการอยู่ในสภาพที่ดี และพร้อมสำหรับการใช้งาน โดยโครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพถนนทางเข้าโครงการเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง หากพบว่าถนนชำรุด จะดำเนินการซ่อมแซมเพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้ถนน	-	รูปที่ 2-2
12. แหล่งน้ำใช้	12.1 การใช้น้ำของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใช้ของชุมชน	12.1.1 ดำเนินการเจรจากับเจ้าของที่ดินเพื่อขออนุญาตให้แหล่งน้ำของเอกชน		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีแหล่งน้ำใช้เป็นของโครงการ และในกรณีที่น้ำในแหล่งน้ำของโครงการมีไม่เพียงพอ ทางโครงการจะติดต่อขอซื้อน้ำจากเอกชนเพื่อใช้ในโครงการ และสำหรับการรดถนน	-	ภาคผนวก ฉ สัญญาการซื้อ-ขายน้ำ






ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการชุดเจาะ พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		12.1.2 ตรวจสอบข้อร้องเรียนและดำเนินการแก้ไขอย่างเหมาะสม รวมทั้งจัดเก็บบันทึกข้อร้องเรียน และติดตามผลการดำเนินงาน		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการที่สำนักงานวิเชียรบุรี เพื่อดำเนินการติดตามและรวบรวมข้อมูล และในกรณีที่พบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะมีขั้นตอนในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และการติดตามผลการดำเนินการแก้ไข นอกจากนี้จะมีการวิเคราะห์หาสาเหตุ เพื่อดำเนินการป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก อย่างไรก็ตาม ไม่มีเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก ง-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และภาคผนวก ง-2 แบบฟอร์มรับความคิดเห็น และข้อร้องเรียน
คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต						
13. ความปลอดภัย และ สุข ภาพ อ น า มั ย ข อ ง พ นั ก ง า น และ ชุมชน	13.1 อุบัติเหตุจากยานพาหนะ และเครื่องจักร	13.1.1 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว และตรวจสอบการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด (กำหนดตามกฎหมายการจราจรบนทางหลวงและพื้นที่ชุมชน คือ 30 กม./ชม. บนถนนที่ไม่ลาดยาง)		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการจำกัดความเร็วรถที่วิ่งบนถนนลูกรังเข้า-ออกพื้นที่ฐานหลุมผลิตไม่เกิน 20 กม./ชม. และไม่เกิน 60 กม./ชม. บนถนนทางหลวง รวมทั้งได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้เป็นระยะๆ นอกจากนี้ ได้เข้มงวดให้พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมาทุกคนปฏิบัติตามระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-4 ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และภาคผนวก ฉ นโยบายการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ





ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการชุดเจาะ พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		13.1.2 อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดของบริษัทอย่างเคร่งครัด		ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้กำชับให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันดิบ และน้ำจากกระบวนการชุดเจาะเป็นประจำทุกปี โดยในปีพ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันดิบเมื่อวันที่ 29 เมษายน และ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 และอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำจากกระบวนการผลิตวันที่ 30 เมษายน และ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และภาคผนวก ฉ นโยบายการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ
		13.1.3 หลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่น ระหว่าง 07.30 น. ถึง 08.30 น. และ 15.30 น.ถึง 16.30 น. ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์หรือเครื่องจักรขนาดใหญ่		ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะเป็นผู้ดูแลการขนส่งแทนเจาะตลอดเส้นทางการขนส่ง นอกจากนี้ โครงการได้ประสานเจ้าหน้าที่ตำรวจและ/หรือหน่วย อปพร. คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรระหว่างการขนส่งเพิ่มเติม โดยจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่นผ่านเขตชุมชนและโรงเรียนในช่วงเวลา 07.30 น. ถึง 08.30 น. และ 15.30 น. ถึง 16.30 น.	-	รูปที่ 2-18





ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการชุดเจาะ พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		13.1.4 ตรวจสอบการขนส่งวัตถุอันตรายให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดไว้		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการกำชับให้ผู้รับเหมาดำเนินการขนส่งวัตถุอันตรายต่างๆ (สารเคมีและน้ำมันเชื้อเพลิง) ที่นำมาใช้ในกิจกรรมการชุดเจาะตามที่กฎหมายกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
		13.1.5 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรและยานพาหนะทั้งหมดตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้เหมาะสมและสม่ำเสมอ		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยดำเนินการตรวจสอบ และซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่องจักร อุปกรณ์ และยานพาหนะตามแผนที่กำหนดไว้อย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก จ-2 การตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์
		13.1.6 ตรวจสอบให้มีการจัดอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานตามที่กำหนดไว้ในแผนงานเพื่อความปลอดภัย		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดมาตรการควบคุมและป้องกัน รวมถึงวิธีการปฏิบัติด้านความปลอดภัยและสุขอนามัย โดยพนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาการทำงานตามที่กำหนดในแต่ละกิจกรรมและพื้นที่การทำงาน	-	ภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
	13.2 เพลิงไหม้	13.2.1 จำกัดให้มีการสูบบุหรี่เฉพาะบริเวณที่กำหนดไว้เท่านั้น		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจำกัดให้มีการสูบบุหรี่เฉพาะในบริเวณด้านหน้าทางเข้าโครงการที่กำหนดไว้เท่านั้น	-	รูปที่ 2-22
		13.2.2 จัดให้มีการอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิง		ปฏิบัติตามมาตรการโดย จัดให้มีการอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิงเป็นประจำทุกปี รวมถึงอบรมระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยแก่พนักงานตามแผนการดำเนินงานของบริษัทฯ	-	ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย


ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการขุดเจาะ พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		13.2.3 ติดตั้งถังดับเพลิง อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือน และอุปกรณ์บอกทิศทางลม (ให้สามารถมองเห็นและได้ยินไปทั่วพื้นที่ปฏิบัติงาน)		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือน และอุปกรณ์บอกทิศทางลม รวมถึงจุดล้างตาฉุกเฉินและจุดรวมพลไว้ภายในพื้นที่ขุดเจาะ พร้อมทั้งจัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉิน ขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน การอบรมเรื่องอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง	-	รูปที่ 2-23 รูปที่ 2-24 รูปที่ 2-25 รูปที่ 2-26 และภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
		13.2.4 จัดให้มีอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย (รองเท้าบูท, เสื้อคลุม, หมวกนิรภัย, หน้ากาก, แฝงกันความร้อน, แวนตา) และทดสอบการใช้งานทุกสัปดาห์		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยพนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ขุดเจาะ นอกจากนี้ยังมีการจัดป้ายกำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลภายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-16
		13.2.5 ห้ามมิให้บุคคลที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่โครงการ		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้มีการกันรั้วลวดหนามโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อแสดงอาณาเขตพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำในบริเวณทางเข้า-ออก ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อป้องกันมิให้รถและผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-28
	13.3 การพลุ่ง	13.3.1 ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการพลุ่ง (BOP) และ Shear rams		ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการพลุ่ง (BOP) และอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ รวมทั้งทดสอบอุปกรณ์ความปลอดภัยก่อนเริ่มดำเนินงานและทำการทดสอบก่อนเริ่มการขุดเจาะทุกครั้ง เพื่อตรวจสอบการทำงานและความสมบูรณ์ของอุปกรณ์ตาม Drilling Procedure and Standard ของโครงการอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-29



ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการขุดเจาะ พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		13.3.2 ทดสอบอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย ก่อนเริ่มดำเนินงานและทำการทดสอบ ก่อนเริ่มการขุดเจาะทุกครั้ง เพื่อ ตรวจสอบการทำงานและความสมบูรณ์ ของอุปกรณ์		ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการได้กำชับให้ ผู้รับเหมาเจาะดำเนินการทดสอบอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อให้มีความพร้อมในการใช้งานก่อนดำเนินกิจกรรม การขุดเจาะ เพื่อให้สามารถนำไปใช้งานได้ อย่างปลอดภัย	-	-
		13.3.3 ฝึกอบรมพนักงานให้ทราบข้อปฏิบัติ ในกรณีฉุกเฉิน		ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการจัดให้มี แผนฉุกเฉินไว้ภายในพื้นที่ฐานเจาะ ตลอดระยะการ ขุดเจาะ เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติกรณีเกิดเหตุ ได้อย่างถูกต้อง รวมถึงมีการอบรมพนักงานให้ สามารถปฏิบัติงานตามแผนงานดังกล่าว ก่อนการ ปฏิบัติงานจริง	-	ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติการ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
		13.3.4 ติดตั้งดับเพลิง อุปกรณ์ส่งสัญญาณ เตือน และอุปกรณ์บอกทิศทางลม (ให้ สามารถมองเห็นและได้ยินไปทั่วพื้นที่ ปฏิบัติงาน)		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้จัดเตรียมอุปกรณ์ ดับเพลิง อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือน และอุปกรณ์บอก ทิศทางลม รวมถึงจุดถังตาฉุกเฉินและจุดรวมพลไว้ ภายในพื้นที่ขุดเจาะ พร้อมทั้งจัดให้มีแผนระงับเหตุ ฉุกเฉิน ขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน การอบรมเรื่องอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง	-	รูปที่ 2-23 รูปที่ 2-24 รูปที่ 2-25 และรูปที่ 2-26
	13.4 ผลกระทบต่อสุขภาพ อนามัย	13.4.1 ปรึกษาหารือกับสถานบริการด้าน สาธารณสุขท้องถิ่นในพื้นที่โครงการ จัดตั้งกองทุนและให้การสนับสนุนการ ดำเนินงานทางด้านสุขภาพอนามัยที่ สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้มีการประสานงานกับ สถานีอนามัยท้องถิ่น ศูนย์สุขภาพชุมชน หรือ โรงพยาบาลใกล้เคียงเพื่อจัดการรับส่งผู้ป่วย กรณี เจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงาน ทั้งนี้ โครงการมิได้ทำการจัดตั้งกองทุน เนื่องจาก ระยะเวลาการดำเนินงานโครงการ ขึ้นกับปริมาณ	-	

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการชุดเจาะ พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
				น้ำมันที่พบในพื้นที่ จึงไม่สามารถบริหารจัดการกองทุนและติดตามการดำเนินงานของกองทุนได้อย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตาม ในปี พ.ศ. 2566 โครงการมีการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น สนับสนุนกิจกรรม To be number one มอบเงินสนับสนุนการแข่งขันฟุตบอลมวลชน อำเภอคัพ มอบเงินสนับสนุนการจัดกิจกรรมกีฬาโรงเรียนบ้านจัดสรร ต.นาสนุ่น มอบเงินสนับสนุนเพื่อดำเนินโครงการพัฒนา ช่วยเหลือ และพัฒนาหมู่บ้าน สนับสนุนการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ อบต.นาสนุ่น และ อบต.ศรีเทพ อ.ศรีเทพ สนับสนุนด้านสาธารณสุขให้กับโรงพยาบาลวิเชียรบุรี เพื่อจัดซื้อเครื่องมือแพทย์ และสนับสนุนงบประมาณการจัดกิจกรรมสืบสาน อนุรักษ์วัฒนธรรม ประเพณี		
		13.4.2 จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ (HIA) ตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยของ สผ. พร้อมทำรายงานให้สผ. ทราบ		ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ โดยศึกษาในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2554 และได้นำส่ง สผ. เพื่อรับทราบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	-



ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการขุดเจาะ พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
14. การมีส่วนร่วมของประชาชน	14.1 ชุมชนกับการมีส่วนร่วมในกิจกรรมของโครงการ	14.1.1 ก่อนเริ่มการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ต้องแจ้งให้ประชาชน (ผู้ใหญ่บ้าน ตัวแทนชุมชน และผู้นำชุมชน) ทราบล่วงหน้าเป็นเวลา 2 สัปดาห์ โดยในที่ประชุมจะกล่าวถึงความก้าวหน้าในการดำเนินงานของโครงการและข้อเสนอแนะจากชุมชน ซึ่งผลสรุปจากที่ประชุมจะนำเสนอรวมไว้ในรายงาน การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการมีการส่งจดหมายแจ้งประชาสัมพันธ์กับผู้นำชุมชนเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การเคลื่อนย้ายเครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการ เช่น การเคลื่อนย้ายเครื่องจักรอุปกรณ์เส้นทางที่ใช้ขนส่ง รวมถึงมาตรการรักษาความปลอดภัย เป็นต้น ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการได้ส่งจดหมายแจ้งการดำเนินกิจกรรมโครงการ ต่อผู้นำชุมชน ดังนี้ - ระยะดำเนินการขุดเจาะ ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต NSE-I ส่งจดหมายแจ้งกิจกรรมการขนย้ายเครื่องจักร และการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม เมื่อวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2565 และเริ่มดำเนินการในระยะดำเนินการขุดเจาะ ตั้งแต่วันที่ 19 - 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก ง-6 จดหมายแจ้งการขนย้ายเครื่องจักรและการขุดเจาะเพื่อสำรวจปิโตรเลียมใต้ดิน
		14.1.2 ปฏิบัติตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ของบริษัท โอโคโนมิคอล รีซอร์สเซส (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อให้มีความเข้าใจแก่ประชาชนในท้องถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง		ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้ร่วมจัดกิจกรรมจิตอาสาปลูกป่ายั่งยืน ร่วมดำเนินกิจกรรมกับนายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าโรง ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านทุ่งใหญ่และนักเรียน และผู้ใหญ่บ้านบ้านทุ่งใหญ่ หมู่ที่ 5 ตำบลท่าโรง อำเภอวิเชียรบุรี เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ 2566 นอกจากนี้ โครงการมีการส่งเอกสารแจ้งผลการดำเนินงานของโครงการประจำไตรมาส ให้กับหน่วยงานราชการและผู้แทนชุมชนในอำเภอวิเชียรบุรี เมื่อวันที่ 25 เมษายน, 3	-	-




ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการชุดเจาะ พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
				กรกฎาคม, 10 ตุลาคม พ.ศ. 2566 และ 3 มกราคม พ.ศ. 2567 ตามลำดับ เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการและแจ้งความก้าวหน้าของโครงการให้หน่วยงานราชการและชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง และโครงการมีการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น สนับสนุนกิจกรรม To be number one มอบเงินสนับสนุนการแข่งขันฟุตบอลมวลชนอำเภอค้อพ มอบเงินสนับสนุนการจัดกิจกรรมกีฬาโรงเรียนบ้านจัดสรร ต.นาสนุ่น มอบเงินสนับสนุนเพื่อดำเนินโครงการพัฒนา ช่วยเหลือ และพัฒนาหมู่บ้าน สนับสนุนการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ อบต.นาสนุ่น และ อบต.ศรีเทพ อ.ศรีเทพ สนับสนุนด้านสาธารณสุขให้กับโรงพยาบาลวิเชียรบุรี เพื่อจัดซื้อเครื่องมือแพทย์ และสนับสนุนงบประมาณการจัดกิจกรรมสืบสาน อนุรักษ์วัฒนธรรม ประเพณี		
15. โบราณคดี	15.1 อาจพบวัตถุทางโบราณคดีในพื้นที่โครงการ	15.1.1 หากพบวัตถุวัตถุโบราณคดีในพื้นที่โครงการให้รายงานสำนักงานศิลปากรในพื้นที่ทราบทันที	⊖	โดยหากพบโบราณวัตถุ หรือศิลปวัตถุใดๆ ในระหว่างดำเนินการ ผู้แทนบริษัทจะมีคำสั่งให้ตรวจสอบวัตถุนั้นๆ และจะทำการหยุดกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบชั่วคราว พร้อมรีบแจ้งฝ่ายปกครองในท้องถิ่นเพื่อดำเนินการตรวจสอบ อย่างไรก็ตามจากการดำเนินงานมาจนถึงปัจจุบันยังไม่พบโบราณวัตถุหรือศิลปวัตถุใดๆ ภายในพื้นที่ของโครงการ	-	-






ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการชุดเจาะ พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
การจัดการสิ่งแวดล้อม						
16. การจัดการ	16.1 เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม	16.1.1 กำหนดให้ผู้จัดการด้านสุขภาพอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (HSE) เป็นผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีผู้จัดการด้านสุขภาพอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (HSE) เป็นผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-
		16.1.2 ดำเนินการตรวจประเมินการปฏิบัติตามข้อกำหนดโดยหน่วยงานภายนอกองค์กร และรับฟังข้อเสนอแนะเพื่อดำเนินการแก้ไข		ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัท ยูเออี ได้รับมอบหมายจาก อีโค ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเสนอแนะวิธีการปฏิบัติเพื่อป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ถูกต้อง	-	รูปที่ 2-31



ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 1)

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ						
1. คุณภาพอากาศ	1.1 คุณภาพอากาศเสื่อมลงเนื่องจากฝุ่นละออง	1.1.1 ปรับสภาพผิวถนน และปรับปรุงถนนลูกรังซึ่งใช้เป็นเส้นทางขนส่งของโครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ		ปฏิบัติตามมาตรการ สภาพถนนบริเวณด้านหน้าโครงการอยู่ในสภาพที่ดี และพร้อมสำหรับการใช้งาน โดยโครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพถนนทางเข้าโครงการเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง หากพบว่าถนนชำรุด จะดำเนินการซ่อมแซมเพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้นถนน	-	รูปที่ 2-33
		1.1.2 ฉีดพ่นละอองน้ำบนถนนที่ไม่ได้ลาดยางในแนวเส้นทางขนส่งของโครงการเมื่อสภาพอากาศแห้งอย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง (เวลาเช้าและบ่าย)		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นด้วยการฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าและภายในหลุมเจาะวันละ 2 ครั้ง ทั้งนี้โครงการจะพิจารณาปรับเพิ่ม ลดความถี่ของการฉีดพรมน้ำให้เหมาะสมกับแต่ละช่วงของสภาพภูมิอากาศ	-	รูปที่ 2-34
		1.1.3 ควบคุม กำชับรถทุกชนิดของบริษัท และผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามข้อกำหนด ด้านการจำกัดความเร็วที่ 30 กม./ชม.		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการจำกัดความเร็วรถที่วิ่งบนถนนลูกรังเข้า-ออกพื้นที่ฐานไม่เกิน 20 กม./ชม. และไม่เกิน 60 กม./ชม. บนถนนทางหลวง รวมทั้งได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้เป็นระยะๆ นอกจากนี้ ได้เข้มงวดให้พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมาทุกคนปฏิบัติตามระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-35 และภาคผนวก ฉ นโยบายการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ




ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 1)

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		1.1.4 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วบนเส้นทางการขนส่งของโครงการ และจำกัดความเร็วของยานพาหนะบนถนนที่ไม่ได้ลาดยางไว้ที่ 30 กม./ชม.		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการจำกัดความเร็วรถที่วิ่งบนถนนลูกรังเข้า-ออกพื้นที่ฐานไม่เกิน 20 กม./ชม. และไม่เกิน 60 กม./ชม. บนถนนทางหลวง รวมทั้งได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้เป็นระยะๆ นอกจากนี้ ได้เข้มงวดให้พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมาทุกคนปฏิบัติตามระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-35 และภาคผนวก ฉ นโยบายการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ
		1.1.5 ใช้ยานพาหนะที่มีแผ่นกันฝุ่น		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้รถของโครงการ มีแผ่นยางกันฝุ่นเพื่อลดการกระจายของฝุ่นละอองอันเนื่องมาจากการขนส่ง	-	รูปที่ 2-36
	1.2 คุณภาพอากาศเสื่อมลงเนื่องจากการปล่อยมลสารจากเครื่องยนต์ดีเซล	1.2.1 ตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่องจักร และยานพาหนะทั้งหมดตามที่คุณผลิตกำหนดไว้ อย่างเหมาะสม และสม่ำเสมอ		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่องจักร อุปกรณ์ และยานพาหนะเป็นประจำทุกวันเดือนตามแผนที่กำหนด	-	ภาคผนวก จ-2 การตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์
	1.3 คุณภาพอากาศเสื่อมลงเนื่องจากการเผาก๊าซ	1.3.1 ตรวจสอบให้ระบบเผาก๊าซสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบและดำเนินการติดตามตรวจสอบ อยู่เป็นประจำทุกวันและบำรุงรักษาเพื่อให้ระบบเผาก๊าซสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	-
		1.3.2 ติดตั้งกำแพงซีเมนต์เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนําดับ		ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้พิจารณาติดตั้งกำแพงที่ทำจากสังกะสี และคันคอนกรีตล้อมรอบปล่องเผาก๊าซ เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนําดับ	-	รูปที่ 2-37



ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 1)

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
2. เสียง	2.1 ระดับเสียงที่เพิ่มขึ้นจากกิจกรรมการผลิต	2.1.1 ตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่องจักร และยานพาหนะทั้งหมดตามที่ถูกกำหนดไว้อย่างเหมาะสม และสม่ำเสมอ		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่องจักร อุปกรณ์ และยานพาหนะเป็นประจำทุกเดือนตามแผนที่กำหนด	-	ภาคผนวก จ-2 การตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์
3. แสง	3.1 แสงรบกวนจากปล่องเผาก๊าซในเวลากลางคืน	3.1.1 ใช้ปล่องเผาก๊าซที่มีความสูง 2 – 3 ม. เพื่อให้สภาพภูมิประเทศช่วยบดบังแสง		ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการใช้ปล่องเผาก๊าซที่มีความสูงไม่มากนัก เพื่อให้สภาพภูมิประเทศสามารถช่วยบดบังแสงได้ นอกจากนี้ยังได้ติดตั้งกำแพงที่ทำมาจากสังกะสี พร้อมคันคอนกรีตล้อมรอบปล่องเผาก๊าซ เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับ และช่วยลดแสงรบกวนในเวลากลางคืน	-	รูปที่ 2-37
		3.1.2 ติดตั้งกำแพงซีเมนต์รอบปล่องเผาก๊าซเพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับ และช่วยลดแสงรบกวนในเวลากลางคืน		ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้พิจารณาติดตั้งกำแพงที่ทำมาจากสังกะสี และคันคอนกรีตล้อมรอบปล่องเผาก๊าซ เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับ และช่วยลดแสงรบกวนในเวลากลางคืน	-	รูปที่ 2-37
		3.1.3 ปลุกต้นไม้ 2 แนว ในลักษณะสลับฟันปลา รอบบริเวณพื้นที่ผลิตของโครงการ เพื่อช่วยลดแสงรบกวนในเวลากลางคืน		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้ดำเนินการปลุกต้นไม้บริเวณริมรั้วของพื้นที่โครงการ 2 แนว ในลักษณะสลับฟันปลาเพื่อช่วยปรับปรุงทัศนียภาพให้ดีขึ้น และช่วยลดแสงรบกวนในตอนกลางคืน	-	รูปที่ 2-38
4. ดินและน้ำใต้ดิน	4.1 คุณภาพดินและน้ำใต้ดินเสื่อมลงเนื่องจากการรั่วไหลของสารเคมีหรือน้ำมัน	4.1.1 สร้างพื้นคอนกรีตบริเวณที่ขนถ่ายน้ำมันลงรถบรรทุกพร้อมกับร่องรองรับน้ำรอบพื้นที่จ่ายน้ำมัน		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้สร้างพื้นคอนกรีตบริเวณที่ขนถ่ายน้ำมันลงรถบรรทุกเพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่ดินและน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-39

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 1)

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		4.1.2 บำรุงรักษาระบบระบายน้ำรอบบริเวณพื้นที่คอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบน้ำแบบโยก (beam pump) เพื่อรวบรวมของเหลวที่อาจเกิดการรั่วไหลลงสู่บ่อเก็บของเสีย		ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้มีการสร้างรางระบายน้ำรอบบริเวณพื้นที่คอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบน้ำแบบโยกและคันคอนกรีตรอบหัวหลุมเจาะ	-	รูปที่ 2-40 และรูปที่ 2-41
		4.1.3 บำรุงรักษาบ่อดักน้ำมันร่วมกับระบบระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลออกนอกพื้นที่		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการตรวจสอบรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการไม่ให้มีสิ่งอุดตัน และมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-42 และรูปที่ 2-43
		4.1.4 จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัย ซึ่งมีพื้นซีเมนต์หรือแผ่นพลาสติกรองรับ และมีคันกันโดยรอบ รวมทั้งมีการจัดการสารเคมีต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS)		ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีสำรองไว้ในพื้นที่โครงการในอำเภอศรีเทพ รวมทั้งเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) บริเวณด้านหน้าอาคารเก็บสารเคมี จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและ น้ำมันดิบ โดยได้จัดวางไว้บนถาดรองและพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบน้ำแบบโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต สำหรับฐานหลุมผลิต L44-G จะไม่มีการจัดเก็บสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบไว้ภายในพื้นที่ฐาน เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการผลิตแบบไม่ต่อเนื่อง (Cyclic well) โดยส่งน้ำมันดิบที่ได้ไปทำการแยกน้ำและน้ำมันดิบที่ฐานหลุมผลิต WBEXT-1 แทน	-	รูปที่ 2-44 และรูปที่ 2-45



ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 1)

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		4.1.5 ใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อทำการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และทำการซ่อมบำรุงบนพื้นคอนกรีตเท่านั้น		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะดำเนินการซ่อมบนพื้นคอนกรีตบริเวณฐานหลุมผลิต หรือใช้ถาดรองน้ำมันรองรับ ส่วนเครื่องจักรและอุปกรณ์เล็กจะทำการซ่อมบำรุงที่สำนักงานวิเชียรบุรี หรือส่งไปซ่อมบำรุงที่บริษัทผู้จัดจำหน่ายหรือศูนย์ซ่อมบำรุงของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้นๆ	-	รูปที่ 2-46
		4.1.6 จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และฝึกอบรมทีมปฏิบัติการกำจัดคราบน้ำมัน		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการจัดเตรียมวัสดุดูดซับและชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันไว้ในหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล นอกจากนี้ จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับพนักงานและผู้รับเหมาตามแผนการดำเนินงานของบริษัท	-	รูปที่ 2-47 ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน, ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 1)

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		4.1.7 ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบหรือสารเคมี ให้ปฏิบัติตามแผนการรองรับเหตุการณ์รั่วไหล		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการกำหนดแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล และจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน พร้อมวัสดุดูดซับไว้ภายในหลุมผลิตตามแผนรองรับดังกล่าว	-	รูปที่ 2-47 ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
		4.1.8 สร้างคันกันรอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดิบเพื่อสำรองให้เป็นบริเวณกันการรั่วไหล		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้จัดสร้างคันคอนกรีตล้อมรอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดิบ เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดินและน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-48
5. คุณภาพน้ำผิวดิน	5.1 คุณ ภาพ น้ำผิวดินเสื่อมลงเนื่องจากอุบัติเหตุการรั่วไหล	5.1.1 สร้างพื้นคอนกรีตบริเวณที่ขนถ่ายน้ำมันลงรถบรรทุก พร้อมกับร่องรองรับน้ำรอบพื้นที่จ่ายน้ำมัน		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้สร้างพื้นคอนกรีตบริเวณที่ขนถ่ายน้ำมันลงรถบรรทุก เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่ดินและน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-39
		5.1.2 บำรุงรักษาระบบระบายน้ำรอบบริเวณ พื้น คอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบบนโยก (Beam Pump) เพื่อรวบรวมของเหลวที่อาจเกิดการหกรั่วไหลลงสู่บ่อเก็บของเสีย		ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้มีการสร้างรางระบายน้ำรอบบริเวณพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบบนโยก และคันคอนกรีตรอบหัวหลุมเจาะ เพื่อรวบรวมของเหลวที่อาจเกิดการหกรั่วไหลลงสู่บ่อเก็บของเสีย	-	รูปที่ 2-40 และรูปที่ 2-41
		5.1.3 บำรุงรักษาบ่อดักน้ำมันร่วมกับระบบระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลออกนอกพื้นที่		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการตรวจสอบรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการไม่ให้มีสิ่งอุดตัน และมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-42 และรูปที่ 2-43





ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 1)

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		5.1.4 จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัย ซึ่งมีพื้นซีเมนต์หรือแผ่นพลาสติกรองรับ และมีคั่นกันโดยรอบ รวมทั้งมีการจัดการสารเคมีต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS)		ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีสำรองไว้ในพื้นที่โครงการในอำเภอศรีเทพ รวมทั้งเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) บริเวณด้านหน้าอาคารเก็บสารเคมี จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยได้จัดวางไว้บนถาดรองและพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบบโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต เพื่อป้องกันการรั่วไหลลงสู่ดินและน้ำใต้ดิน สำหรับฐานหลุมผลิต L44-G จะไม่มีการจัดเก็บสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบไว้ภายในพื้นที่ฐาน เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการผลิตแบบไม่ต่อเนื่อง (Cyclic well) โดยส่งน้ำมันดิบที่ได้ไปทำการแยกน้ำและน้ำมันดิบที่ฐานหลุมผลิต WBEXT-1 แทน	-	รูปที่ 2-44 และรูปที่ 2-45
		5.1.5 ใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อทำการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และทำการซ่อมบำรุงบนพื้นคอนกรีตเท่านั้น		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะดำเนินการซ่อมบนพื้นคอนกรีตบริเวณฐานหลุมผลิต หรือใช้ถาดรองน้ำมันรองรับ ส่วนเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดเล็กจะทำการซ่อมบำรุงที่สำนักงานวิเชียรบุรี หรือส่งไปซ่อมบำรุงที่บริษัทผู้จัดจำหน่ายหรือศูนย์ซ่อมบำรุงของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้นๆ	-	รูปที่ 2-46




ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 1)

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		5.1.6 จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และฝึกอบรมทีมปฏิบัติการกำจัดคราบน้ำมัน		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการจัดเตรียมวัสดุดูดซับและชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันไว้ในหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล นอกจากนี้ จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง กับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับพนักงานตามแผนการดำเนินงานของบริษัท	-	รูปที่ 2-47 ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
		5.1.7 ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบหรือสารเคมี ให้ปฏิบัติตามแผนการรองรับเหตุการณ์รั่วไหล		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการจัดเตรียมวัสดุดูดซับและชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันไว้ในหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล นอกจากนี้ จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง กับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับพนักงานตามแผนการดำเนินงานของบริษัท	-	รูปที่ 2-47 ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
		5.1.8 ดำเนินการอัดน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตลงสู่หลุมอัดน้ำทั้งหมด 100% ภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ดำเนินการอัดน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตลงสู่หลุมอัดน้ำทั้งหมด 100% ที่หลุมอัดกลับน้ำ WB-1 และ L44-C ภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ	-	รูปที่ 2-49 และรูปที่ 2-50




ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 1)

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
	5.2 คุณภาพน้ำผิวดินเสื่อมลง เนื่องจากการทิ้งน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากที่พักอาศัยและสำนักงาน	5.1.9 สร้างคันกั้นรอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดิบเพื่อสำรองให้เป็นบริเวณกั้นการรั่วไหล		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้จัดสร้างคันคอนกรีตล้อมรอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดิบ เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดินและน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-48
		5.2.1 ตรวจสอบร่องระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการทุกเดือนเพื่อป้องกันการอุดตัน		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการตรวจสอบร่องระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการไม่ให้มีสิ่งอุดตัน และมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-42 และรูปที่ 2-43
		5.2.2 ติดตั้งถังบำบัดสิ่งปฏิกูล สำหรับรองรับของเสียจากห้องน้ำ		ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้จัดให้มีห้องน้ำพร้อมบ่อเกรอะที่เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน โดยในกรณีที่ของเสียมีปริมาณมาก ผู้รับกำจัดของเสียในท้องถิ่นจะนำไปกำจัดที่ศูนย์จัดการขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองวิเชียรบุรี	-	รูปที่ 2-51
		5.2.3 สูดสิ่งปฏิกูลในถังเก็บอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการไหลล้น โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน		ปฏิบัติตามมาตรการ ในกรณีที่ของเสียมีปริมาณมาก ผู้รับกำจัดของเสียในท้องถิ่นจะนำไปกำจัดที่ศูนย์จัดการขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองวิเชียรบุรี	-	-
6. อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	6.1 ขัดขวางการไหลของทางน้ำตามธรรมชาติ	6.1.1 ดูแล บำรุงรักษา ท่อระบายน้ำที่ถนนเข้าพื้นที่หลุมขุดเจาะ 9C, 9E, 9G, 9H, 9I, 9J, 9M, 9N, 9O, 9P, 9Q และ 9S ของพื้นที่กลุ่ม 9 และหลุมขุดเจาะ JHC1, JHC3, JHC5, JHC6, JHC9, JHC11, JHC13, JHC18, JHC19 และ JHC20 ของพื้นที่กลุ่ม JHC		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ดูแลบำรุงรักษาท่อระบายน้ำที่ถนนทางเข้าพื้นที่ฐานหลุมผลิตให้อยู่ในสภาพที่ดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งการตรวจสอบทางระบายน้ำมิให้วัสดุและอุปกรณ์ หรือขยะไปกีดขวางทางน้ำไหล	-	รูปที่ 2-52




ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 1)

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		ในระหว่างการก่อสร้างถนนเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อเป็นช่องทางให้น้ำสามารถไหลผ่านได้ตามธรรมชาติ				
7. การกำจัดของเสียไม่อันตราย และของเสียจากที่พักอาศัยและสำนักงาน	7.1 ของเสียจากที่พักอาศัยและสำนักงานอาจทำให้เกิดอันตรายจากเพลิงไหม้หรือถูกลมพัดกระจายหรือเป็นสิ่งดึงดูดสัตว์รบกวน หรือเกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน รวมทั้งอาจเป็นแหล่งเพาะเชื้อโรคได้	7.1.1 จัดให้มีห้องสุขาแบบเคลื่อนย้ายได้ และถังบำบัดไว้สำหรับพนักงานของโครงการ		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีห้องน้ำพร้อมบ่อเกรอะที่เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ฐานหลุมผลิต	-	รูปที่ 2-51
		7.1.2 ตรวจสอบการบำบัดและกำจัดของเสียที่ดำเนินการโดยผู้รับเหมา ซึ่งได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมาย รวมทั้งจัดเก็บบันทึกเอกสารกำกับของเสียด้วย		ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการบันทึกปริมาณขยะประเภทต่างๆ ที่เกิดขึ้น โดยขยะทั่วไปที่เกิดขึ้นจากเจ้าหน้าที่ โครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการจัดเก็บจากแต่ละพื้นที่ฐานหลุมผลิตโดยใช้รถกระบะ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อนำไปกำจัดโดยการฝังกลบที่หลุมฝังกลบของเทศบาลเมืองวิเชียรบุรี	-	รูปที่ 2-53 ภาคผนวก ข-1 การบันทึกปริมาณของเสียรายเดือน ภาคผนวก ข-2 หนังสือสำคัญของบริษัทผู้ขนส่งและกำจัดของเสีย และภาคผนวก ข-3 ตัวอย่างเอกสารกำกับการขนส่งของเสีย
		7.1.3 ปฏิบัติตามวิธีการรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย (Good Housekeeping) อย่างเคร่งครัด		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้กำชับให้พนักงานของบริษัท และผู้รับเหมารักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตและพื้นที่โดยรอบอย่างเคร่งครัด	-	-




ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 1)

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		7.1.4 คัดแยกของเสียและรวบรวมจัดเก็บไว้ในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมและปลอดภัย รวมทั้งติดฉลากให้ถูกต้อง และนำวัสดุที่นำกลับมาใช้ได้ กลับมาใช้ในโครงการอีก		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการคัดแยกของเสียตามประเภทของของเสียออกเป็นขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะปนเปื้อน (ขยะอันตราย) และรวบรวมในภาชนะแยกประเภทที่จัดเตรียมไว้ นอกจากนี้มีการคัดแยกและนำวัสดุที่ยังสามารถใช้ประโยชน์ได้กลับมาใช้ในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณของเสียที่ต้องกำจัดลง	-	รูปที่ 2-53
		7.1.5 ห้ามเผาขยะทุกชนิดในพื้นที่โครงการ		ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้มีการเข้มงวดกับพนักงานของบริษัท และผู้รับเหมาในการห้ามเผาขยะทุกชนิด โดยจัดให้มีถังขยะไว้ในบริเวณพื้นที่ฐานผลิต	-	รูปที่ 2-53
8. ของเสียอันตราย	8.1 ของเสียอันตราย	8.1.1 ดำเนินการอัดน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตลงสู่หลุมอัดน้ำทั้งหมด 100% ภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ดำเนินการอัดน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตลงสู่หลุมอัดน้ำทั้งหมด 100% ที่หลุมอัดกลับน้ำ WB-1 และ L44-C ภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ	-	รูปที่ 2-49 และรูปที่ 2-50




ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 1)

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		8.1.2 คัดแยกของเสียอันตรายและรวบรวมจัดเก็บไว้ในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมและปลอดภัย รวมทั้งติดฉลากให้ถูกต้อง		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการคัดแยกของเสียตามประเภทของของเสียออกเป็นขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะปนเปื้อน (ขยะอันตราย) และรวบรวมในภาชนะแยกประเภทที่จัดเตรียมไว้ นอกจากนี้มีการคัดแยกและนำวัสดุที่ยังสามารถใช้ประโยชน์ได้กลับมาใช้ในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณของเสียที่ต้องกำจัดลง	-	รูปที่ 2-53
		8.1.3 ใช้ผู้รับเหมาที่ได้รับใบอนุญาต (บริษัท ปิวยาล แอล เอ็นไวรอนเม้นทอล จำกัด) ขนส่งของเสียและนำไปกำจัดตามวิธีการที่เหมาะสม		ปฏิบัติตามมาตรการ ดำเนินการขนส่งโดย บ.เวสแมนเนจเม้นท์ สยาม จก. ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการขนส่งของเสีย และทำการคัดแยก โดย บ.อีสเทิร์นซีบอร์ด เอ็นไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จก. จากนั้นนำไปกำจัดโดยวิธีการเผาที่เตาเผาซีเมนต์ของ บ.ปูนซีเมนต์นครหลวง จก. (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสีย และมีการจัดเก็บใบกำกับการขนส่งของเสีย (Waste Manifest) เพื่อเป็น หลักฐาน ของการขนส่งและกำจัดของเสียจากโครงการ	-	ภาคผนวก ข-2 หนังสือสำคัญของบริษัท ผู้ขนส่งและกำจัดของเสีย และภาคผนวก ข-3 ตัวอย่างเอกสารกำกับ การขนส่งของเสีย
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ						
9. พืชบก	9.1 เกิดความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยเสื่อมสภาพเนื่องจากอุบัติเหตุการรั่วไหล	9.1.1 ดำเนินการอัดน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตลงสู่หลุมอัดน้ำทั้งหมด 100% ภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ดำเนินการอัดน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตลงสู่หลุมอัดน้ำทั้งหมด 100% ที่หลุมอัดกลับน้ำ WB-1 และ L44-C ภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ	-	รูปที่ 2-49 และรูปที่ 2-50



ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 1)

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		9.1.2 จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัย ซึ่งมีพื้นที่ซีเมนต์หรือแผ่นพลาสติกรองรับ และมีคันกันโดยรอบ รวมทั้งมีการจัดการสารเคมีต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS)		ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีสำรองไว้ในพื้นที่โครงการในอำเภอศรีเทพ รวมทั้งเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) บริเวณด้านหน้าอาคารเก็บสารเคมี จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยได้จัดวางไว้บนถาดรองและพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบบโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต เพื่อป้องกันการรั่วไหลลงสู่ดินและน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-44 และรูปที่ 2-45
		9.1.3 สร้างคันกันรอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดิบเพื่อสำรองให้เป็นบริเวณกันการรั่วไหล		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้สร้างคันคอนกรีตรอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดิบ เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดินและน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-48
คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์						
10. การขนส่ง	10.1 เกิดการรบกวนการจราจร	10.1.1 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว และตรวจสอบการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด (กำหนดตามกฎหมายการจราจรบนทางหลวงและพื้นที่ชุมชน คือ 30 กม./ชม. บนถนนที่ไม่ลาดยาง)		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการจำกัดความเร็วรถที่วิ่งบนถนนลูกรังเข้า-ออกพื้นที่ฐานไม่เกิน 20 กม./ชม. และไม่เกิน 60 กม./ชม. บนถนนทางหลวง รวมทั้งได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้เป็นระยะๆ นอกจากนี้ ได้เข้มงวดให้พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมาทุกคนปฏิบัติตามระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-35 และภาคผนวก ฉ นโยบายการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 1)

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		10.1.2 ติดตั้งป้ายหรือธงเพื่อให้สัญญาณจราจร ในช่วงการขนย้ายแท่นขุดเจาะ		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้มีการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณถนนทางเข้าโครงการ, ไฟกระพริบ และป้ายเตือนมีรถบรรทุกน้ำมันดับผ่านเข้า-ออก บริเวณถนนสาธารณะเป็นระยะๆ	-	รูปที่ 2-54
		10.1.3 ตรวจสอบข้อร้องเรียนและดำเนินการแก้ไขอย่างเหมาะสม รวมทั้งจัดเก็บบันทึกข้อร้องเรียน และติดตามผลการดำเนินงาน		ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียน จากกิจกรรมของโครงการที่สำนักงานวิเชียรบุรี เพื่อดำเนินการติดตามและรวบรวมข้อมูล และในกรณีที่พบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการจะมีขั้นตอนในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และการติดตามผลการดำเนินการแก้ไข นอกจากนี้ จะมีการวิเคราะห์หาสาเหตุ เพื่อดำเนินการป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก อย่างไรก็ตาม ไม่มีเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก ง-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และภาคผนวก ง-2 แบบฟอร์มรับความคิดเห็น และข้อร้องเรียน
	10.2 เกิดความเสียหายต่อถนน	10.2.1 ซ่อมแซมถนนที่เกิดความเสียหาย		ปฏิบัติตามมาตรการ สภาพถนนบริเวณด้านหน้าโครงการอยู่ในสภาพที่ดี และพร้อมสำหรับการใช้งาน โดยโครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพถนนทางเข้าโครงการเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง หากพบว่าถนนชำรุด จะดำเนินการซ่อมแซมเพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้น	-	รูปที่ 2-33

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 1)

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
11. แหล่งน้ำใช้	11.1 การใช้น้ำของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใช้ของชุมชน	11.1.1 ตรวจสอบข้อร้องเรียนและดำเนินการแก้ไขอย่างเหมาะสม รวมทั้งจัดเก็บบันทึกข้อร้องเรียน และติดตามผลการดำเนินงาน		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการที่สำนักงานวิเชียรบุรี เพื่อดำเนินการติดตามและรวบรวมข้อมูล และในกรณีที่พบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะมีขั้นตอนในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และการติดตามผลการดำเนินการแก้ไข นอกจากนี้จะมีการวิเคราะห์สาเหตุ เพื่อดำเนินการป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก อย่างไรก็ตาม ไม่มีเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566		ภาคผนวก ง-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และภาคผนวก ง-2 แบบฟอร์มรับความคิดเห็น และข้อร้องเรียน
12. ทัศนียภาพ	12.1 ผลกระทบต่อทัศนียภาพจากเปลวไฟและเครื่องสูบบนโยก (beam pump)	12.1.1 ปลุกต้นไม้ 2 แนว ในลักษณะฟันปลา โดยรอบพื้นที่ผลิต เพื่อใช้เป็นแนวกำบังป้องกันผลกระทบทางด้านทัศนียภาพตามธรรมชาติ		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้ดำเนินการปลุกต้นไม้บริเวณริมรั้วของพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยปรับปรุงทัศนียภาพให้ดีขึ้น และช่วยลดแสงรบกวนในเวลากลางคืน โดยปลูกในลักษณะสลับฟันปลา	-	รูปที่ 2-38
คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต						
13. ความปลอดภัย และ สุขภาพอนามัยของชุมชน	13.1 อุบัติเหตุจากยานพาหนะและเครื่องจักร	13.1.1 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว และตรวจสอบการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด (กำหนดตามกฎหมายการจราจรบนทางหลวงและพื้นที่		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการจำกัดความเร็วรถที่วิ่งบนถนนลูกรังเข้า-ออกพื้นที่ฐานไม่เกิน 20 กม./ชม. และไม่เกิน 60 กม./ชม. บนถนนทางหลวง รวมทั้งได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้	-	รูปที่ 2-35 และภาคผนวก ฉ นโยบายการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ




ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 1)

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		ชุมชน คือ 30 กม./ชม. บนถนนที่ไม่ลาดยาง)		เป็นระยะๆ นอกจากนี้ ได้เข้มงวดให้พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมาทุกคนปฏิบัติตามระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด		
		13.1.2 อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจร และข้อกำหนดของบริษัทอย่างเคร่งครัด	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้กำชับให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันดิบ และน้ำจากกระบวนการผลิตเป็นประจำทุกปี โดยในปีพ.ศ. 2565 โครงการดำเนินการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันดิบเมื่อวันที่ 29 เมษายน และ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 และอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำจากกระบวนการผลิตวันที่ 30 เมษายน และ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และภาคผนวก ฉ นโยบายการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ
		13.1.3 ตรวจสอบการขนส่งวัตถุอันตรายให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดไว้	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ดำเนินการขนส่งโดย บ.เวสแมเนจเม้นท์ สยาม จก.ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการขนส่งของเสีย และทำการคัดแยก โดย บ.อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จก. จากนั้นนำไปกำจัดโดยวิธีการเผาที่เตาเผาซีเมนต์ของ บ.ปูนซีเมนต์นครหลวง จก. (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสีย และมีการจัดเก็บใบกำกับการขนส่งของเสีย (Waste Manifest) เพื่อเป็นหลักฐานของการขนส่งและกำจัดของเสียจากโครงการ	-	ภาคผนวก ข-2 หนังสือสำคัญของบริษัทผู้ขนส่งและกำจัดของเสีย และภาคผนวก ข-3 ตัวอย่างเอกสารกำกับ การขนส่งของเสีย


ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 1)

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		13.1.4 ตรวจสอบ และบำรุงรักษา เครื่องจักร และยานพาหนะ ทั้งหมดตามที่คุณผลิตกำหนดไว้ อย่างเหมาะสม และสม่ำเสมอ		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้ดำเนินการตรวจสอบ และซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่องจักร อุปกรณ์ และยานพาหนะเป็นประจำทุกเดือนตามแผนที่กำหนด	-	ภาคผนวก จ-2 การตรวจสอบ เครื่องจักรอุปกรณ์
		13.1.5 ตรวจสอบให้มีการจัดอุปกรณ์ ป้องกันภัยส่วนบุคคล อาทิเช่น รองเท้าบูต เสื้อคลุม หมวกนิรภัย หน้ากาก แผ่นกันความร้อน และ แวนตา ให้กับพนักงานตามที่ กำหนดไว้ในแผนงานเพื่อความปลอดภัย		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดมาตรการ ควบคุมและป้องกัน รวมถึงวิธีการปฏิบัติ ด้านความปลอดภัยและ สุขอนามัย ให้พนักงาน ทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ตลอดระยะเวลาการทำงานตามที่กำหนดใน แต่ละพื้นที่การทำงาน	-	รูปที่ 2-55 รูปที่ 2-56 และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
	13.2 เพลิงไหม้	13.2.1 จำกัดให้มีการสูบบุหรี่เฉพาะใน บริเวณที่กำหนดไว้เท่านั้น		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจำกัดให้มีการสูบบุหรี่ เฉพาะในบริเวณด้านหน้าทางเข้าโครงการที่ กำหนดไว้เท่านั้น	-	รูปที่ 2-57
		13.2.2 จัดให้มีการอบรมและฝึกซ้อม ดับเพลิง		ปฏิบัติตามมาตรการ ในปี พ.ศ. 2566 โครงการ ดำเนินการอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิงเมื่อวันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
		13.2.3 ติดตั้งถังดับเพลิง อุปกรณ์ส่ง สัญญาณเตือน และอุปกรณ์บอก ทิศทางลม (ให้สามารถมองเห็น และได้ยินไปทั่วพื้นที่ปฏิบัติงาน)		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดแผนระบุเหตุ ฉุกเฉิน รวมทั้งขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับ เหตุการณ์ฉุกเฉิน และได้จัดเตรียมอุปกรณ์ ดับเพลิงไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต รวมทั้ง ติดตั้งป้ายจุดรวมพลและอุปกรณ์บอกทิศทางลม ให้สามารถมองเห็นได้ทั่วพื้นที่ปฏิบัติงาน	-	รูปที่ 2-58 รูปที่ 2-59 รูปที่ 2-60 และภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 1)

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		13.2.4 จัดให้มีอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย และตรวจสอบการใช้งานทุกเดือน		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้จัดเตรียม อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง รวมถึงอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต และได้ดำเนินการตรวจสอบการใช้งานตามแผนที่กำหนดไว้เป็นประจำทุกเดือน	-	รูปที่ 2-58 รูปที่ 2-61 ภาคผนวก จ-2 การตรวจสอบ เครื่องจักรอุปกรณ์ และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
		13.2.5 ห้ามมิให้บุคคลที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้อง เข้ามาในบริเวณพื้นที่โครงการ		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้มีการกั้นรั้ววดหนามโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อแสดงอาณาเขต พื้นที่โครงการอย่างชัดเจน และจัดให้มีป้ายห้ามบุคคลภายนอกบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ประจำในบริเวณจุดเข้า-ออก ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อป้องกันมิให้รถและผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่โครงการ สำหรับฐานหลุมผลิต NSE-C ที่อยู่ระหว่างดำเนินการผลิตแบบต่อเนื่อง โครงการได้จัดให้มีพนักงานฝ่ายผลิตประจำอยู่ในฐานหลุมผลิต NSE-C ตลอด 24 ชั่วโมง และมอบหมายให้พนักงานฝ่ายผลิตเป็นผู้ตรวจสอบมิให้รถและผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-62 รูปที่ 2-63 และรูปที่ 2-64
	13.3 สุขภาพจิตเสื่อมลงเนื่องจากความกังวลเกี่ยวกับโอกาสที่จะได้รับอันตราย	13.3.1 ดำเนินการอัดน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตลงสู่หลุมอัดน้ำทั้งหมด 100% ภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ดำเนินการอัดน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตลงสู่หลุมอัดน้ำทั้งหมด 100% ภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ที่หลุมอัดกลับน้ำ WB-1 และ L44-C	-	รูปที่ 2-49 และรูปที่ 2-50



ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 1)

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
	13.4 ผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย	13.4.1 ปรึกษาหารือกับสถานบริการด้านสาธารณสุขท้องถิ่นในพื้นที่โครงการ จัดตั้งกองทุนและให้การสนับสนุนการดำเนินงานทางด้านสุขภาพอนามัยที่สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้มีการประสานงานกับสถานีนามัยท้องถิ่น ศูนย์สุขภาพชุมชน หรือโรงพยาบาลใกล้เคียงเพื่อจัดการรับส่งผู้ป่วย กรณีเจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงาน ทั้งนี้โครงการมิได้ทำการจัดตั้งกองทุน เนื่องจากระยะเวลาการดำเนินงานโครงการ ขึ้นกับปริมาณน้ำมันที่พบในพื้นที่ จึงไม่สามารถบริหารจัดการกองทุนและติดตามการดำเนินงานของกองทุนได้อย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตาม ในปี พ.ศ. 2566 โครงการมีการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น มอบทุนการศึกษาประจำปี พ.ศ. 2566 ให้แก่นักเรียนในพื้นที่ อำเภอลำทะเมนชัย และอำเภอสครีเทพ มอบเงินสนับสนุนการจัดกิจกรรมกีฬามวลชนคัพ มอบเงินสนับสนุนเพื่อดำเนินโครงการพัฒนา ช่วยเหลือ และพัฒนาหมู่บ้านสนับสนุนการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ อบต.นาสนุ่น และ อบต. ศรีเทพ อ.ศรีเทพ สนับสนุนด้านสาธารณสุขให้กับโรงพยาบาลวิเชียรบุรี เพื่อจัดซื้อเครื่องมือแพทย์ และสนับสนุนการกำจัดขยะติดเชื้อ สนับสนุนงบประมาณการจัดกิจกรรมสืบสาน อนุรักษ์วัฒนธรรม ประเพณี สนับสนุนเงินให้กับสาธารณสุขอำเภอลำทะเมนชัย และสาธารณสุขอำเภอสครีเทพ เพื่อสนับสนุนโครงการรณรงค์ป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด “To Be Number One”	-	ภาคผนวก ง-3 กิจกรรมทางสังคม

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 1)

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		13.4.2 จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ (HIA) ตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยของ สม. พร้อมทำรายงานให้ สม. ทราบ		ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ โดยศึกษาในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2554 และได้นำเสนอ สม. เพื่อรับทราบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	-
14. การมีส่วนร่วมของประชาชน	14.1 ชุมชนกับการมีส่วนร่วมในกิจกรรมของโครงการ	14.1.1 ก่อนเริ่มการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ต้องแจ้งให้ประชาชน (ผู้ใหญ่บ้าน ตัวแทนชุมชน และผู้นำชุมชน) ทราบล่วงหน้าเป็นเวลา 2 สัปดาห์ โดยในที่ประชุมจะกล่าวถึงความก้าวหน้าในการดำเนินงานของโครงการและข้อเสนอแนะจากชุมชน ซึ่งผลสรุปจากที่ประชุมจะนำเสนอรวมไว้ในรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการส่งจดหมายแจ้งผลการดำเนินงานให้กับผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการ ในอำเภอวิเชียรบุรี และอำเภอศรีเทพ เกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ โดยโครงการได้ส่งจดหมายแจ้งผลการดำเนินงานประจำ ไตรมาส 1-4 พ.ศ. 2566 ให้กับหน่วยงานราชการและผู้แทนชุมชนในอำเภอวิเชียรบุรี และอำเภอศรีเทพ เมื่อวันที่ 25 เมษายน, 3 กรกฎาคม, 10 ตุลาคม พ.ศ. 2566 และวันที่ 3 มกราคม พ.ศ. 2567 ตามลำดับ เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการและแจ้งความก้าวหน้าของโครงการให้หน่วยงานราชการและชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ง-4 จดหมายแจ้งผลการดำเนินงานประจำไตรมาส

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 1)

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		14.1.2 ปฏิบัติตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ของบริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชนในท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยในระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม ปี พ.ศ. 2566 โครงการได้มอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมทางการศึกษาและวัฒนธรรม เพื่อช่วยสนับสนุนและพัฒนาชุมชน อาทิเช่น สนับสนุนงบประมาณแก่อบต. ท่าโรง และ อบต. บ่อรัง เพื่อจัดทำโครงการซ่อมแซมบ้านผู้ยากไร้ มอบเงินสนับสนุนการจัดกิจกรรมกีฬา ให้กับโรงเรียนบ้านจัดสรรและมอบเงินสนับสนุนการจัดการแข่งขันกีฬามวลชนคัพ ครั้งที่ 18 อ.วิเชียรบุรี รวมถึงร่วมทำบุญ ถวายเทียนพรรษา ณ วัดทุ่งใหญ่ ต. ท่าโรง และโครงการมีการส่งเอกสารแจ้งผลการดำเนินงานประจำปีไตรมาส 1-4 ปี พ.ศ. 2566 ให้กับหน่วยงานราชการและผู้แทนชุมชนในอำเภอวิเชียรบุรี และอำเภอศรีเทพ เมื่อวันที่ 25 เมษายน, 3 กรกฎาคม, 10 ตุลาคม พ.ศ. 2566 และวันที่ 3 มกราคม พ.ศ. 2567 ตามลำดับ เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการและแจ้งความก้าวหน้าของโครงการให้หน่วยงานราชการและชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ง-3 กิจกรรมทางสังคม และภาคผนวก ง-4 จดหมายแจ้งผลการดำเนินงานประจำปีไตรมาส
15. โบราณคดี	15.1 อาจพบวัตถุทางโบราณคดีในพื้นที่โครงการ	15.1.1 หากพบวัตถุทางโบราณคดีในพื้นที่โครงการให้รายงานสำนักงานศิลปากรในพื้นที่ทราบทันที		โดยหากพบโบราณวัตถุ หรือศิลปวัตถุใดๆ ในระหว่างการดำเนินการ ผู้แทนบริษัทจะมีคำสั่งให้ตรวจสอบวัตถุนั้นๆ และจะทำการหยุดกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบชั่วคราว พร้อมรีบแจ้งฝ่ายปกครองในท้องถิ่นเพื่อดำเนินการ	-	-

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 1)

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
				ตรวจสอบ อย่างไรก็ดีตาม จากการดำเนินงาน มาจนถึงปัจจุบันยังไม่พบโบราณวัตถุหรือ ศิลวัตถุใดๆ ภายในพื้นที่ของโครงการ		
การจัดการสิ่งแวดล้อม						
16. การจัดการ	16.1 เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม	16.1.1 กำหนดให้ผู้จัดการด้านสุขภาพ อนามัย ความปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อม (HSE) เป็นผู้รับผิดชอบ ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีผู้จัดการด้านสุขภาพ อนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (HSE) เป็นผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-
		16.1.2 ดำเนินการตรวจประเมิน การปฏิบัติตามข้อกำหนด โดยหน่วยงานภายนอกองค์กร (Third Party Audit) และรับฟัง ข้อเสนอแนะเพื่อดำเนินการแก้ไข	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัท ยูเออี ได้รับ มอบหมายจาก อีโค่ ให้ดำเนินการติดตาม ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเสนอแนะ วิธีการปฏิบัติเพื่อป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ถูกต้อง	-	รูปที่ 2-66

ระยะการขุดเจาะของโครงการที่ 1 : พื้นที่ฐานหลุมผลิต 9N (NSE-IC)



บริเวณสำนักงานวิเชียรบุรี



บริเวณชุมชน

รูปที่ 2-1 กล่องรับเรื่องร้องเรียนและข้อกังวลใจ



รูปที่ 2-2 ถนนลูกรังสำหรับการขนส่งของโครงการ
อยู่ในสภาพที่ตีเหมาะแก่การคมนาคม



รูปที่ 2-3 รถฉีดพรมน้ำในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-4 ป้ายจำกัดความเร็วบริเวณถนนทางเข้า
โครงการ



รูปที่ 2-5 การติดตั้งแผ่นกันฝุ่นที่ล้อของรถที่ใช้ในพื้นที่
โครงการ



รูปที่ 2-6 การติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าในตู้คอนเทนเนอร์
ที่มีวัสดุดูดซับเสียงปิดล้อมโดยรอบ



รูปที่ 2-7 ป้ายแสดงตำแหน่งพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-8 บ่อคอนกรีต สำหรับรองรับของเสียที่เกิดจากการเจาะ



รูปที่ 2-9 คั่นกันบริเวณพื้นคอนกรีตรองรับแท่นขุดเจาะ



รูปที่ 2-10 พื้นที่จัดเก็บสารเคมีใน
ระยะดำเนินการขุดเจาะ



รูปที่ 2-11 ชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน
พร้อมวัสดุดูดซับ



รูปที่ 2-12 พื้นที่ซ่อมบำรุงเครื่องจักร อุปกรณ์ระหว่าง
การขุดเจาะ



รูปที่ 2-13 ถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงพร้อมคันกั้น



รูปที่ 2-14 ห้องน้ำเคลื่อนที่ พร้อมบ่อเกรอะ



รูปที่ 2-15 การคัดแยกประเภทของเสียภายในพื้นที่ฐานเจาะ



รูปที่ 2-16 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครอง
ความปลอดภัยส่วนบุคคล



รูปที่ 2-17 บริษัทรับกำจัดและขนส่งของเสียอันตราย



รูปที่ 2-18 เจ้าหน้าที่ตำรวจและ/หรือหน่วยอปพร. คอย
อำนวยความสะดวกด้านการจราจรระหว่างการขนส่ง



รูปที่ 2-19 สัญญาณไฟกระพริบบริเวณด้านบน
ของแท่นเจาะ



รูปที่ 2-20 ห้องพยาบาลและเวชภัณฑ์ที่มีเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการอบรมพยาบาลประจำพื้นที่โครงการ
ภายในพื้นที่ฐานเจาะ



รูปที่ 2-21 ป้ายกำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-22 พื้นที่สูบน้ำหรือ



รูปที่ 2-23 อุปกรณ์ดับเพลิง



รูปที่ 2-24 อุปกรณ์บอกทิศทางลม (Wind Sock)



รูปที่ 2-25 จุดล้างตาฉุกเฉิน



รูปที่ 2-26 จุดรวมพลภายในพื้นที่ขุดเจาะ



รูปที่ 2-27 การติดตามตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์
ดับเพลิง



รูปที่ 2-28 รื้อลวดหนามโดยรอบพื้นที่โครงการ และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำในบริเวณทางเข้า-ออก





รูปที่ 2-29 Blowout Preventor



รูปที่ 2-30 ท่อลอดบริเวณทางเข้าโครงการ



รูปที่ 2-31 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย
บริษัท ยูเออี ร่วมกับผู้แทนจากบริษัท อีโค โอเรียนท์

ระยะดำเนินการผลิตของโครงการที่ 1 : พื้นที่ฐานหลุมผลิต 9Q (NSE-C1) และ 9O (L44G-1)



บริเวณสำนักงานวิเชียรบุรี



บริเวณชุมชน

รูปที่ 2-32 กล้องรับเรื่องร้องเรียนและข้อกังวลใจ



9Q (NSE-C1)



9O (L44G-1)

รูปที่ 2-33 ถนนลูกรังสำหรับการขนส่งของโครงการอยู่ในสภาพที่ตีเหมาะแก่การคมนาคม



รูปที่ 2-34 รถฉีดพรมน้ำในพื้นที่โครงการ



9Q (NSE-C1)



9O (L44G-1)

รูปที่ 2-35 ป้ายจำกัดความเร็วบริเวณถนนทางเข้าโครงการ



9Q (NSE-C1)



9O (L44G-1)

รูปที่ 2-36 การติดตั้งแผ่นกันฝุ่นที่ล้อของรถที่ใช้ในพื้นที่โครงการ



9Q (NSE-C1)



9O (L44G-1)

รูปที่ 2-37 ติดตั้งกำแพงที่ทำมาจากสังกะสีล้อมรอบปล่องเผาก๊าซ



9Q (NSE-C1)



9O (L44G-1)

รูปที่ 2-38 การปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ



9Q (NSE-C1)



9O (L44G-1)

รูปที่ 2-39 ระบบการขนถ่ายน้ำมันจากถังกักเก็บแบบ Swing Type และลานคอนกรีตบริเวณที่ขนถ่ายน้ำมันลงรถบรรทุก



9Q (NSE-C1)



9O (L44G-1)

รูปที่ 2-40 รางระบายน้ำรอบพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบแบบโยก



9Q (NSE-C1)



9O (L44G-1)

รูปที่ 2-41 คันคอนกรีตรอบหัวหลุมผลิต



9Q (NSE-C1)



9O (L44G-1)

รูปที่ 2-42 รางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิต



9Q (NSE-C1)



9O (L44G-1)

รูปที่ 2-43 บ่อดักน้ำมันโดยรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิต



รูปที่ 2-44 ถังสารเคมีพร้อมถาดรอง ที่จัดเตรียมไว้ในฐานหลุมผลิต



รูปที่ 2-45 อาคารจัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ของโครงการ อ.ศรีเทพ



รูปที่ 2-46 อาคารซ่อมบำรุงภายในสำนักงานวิเชียรบุรี



9Q (NSE-C1)



9O (L44G-1)

รูปที่ 2-47 ชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน พร้อมวัสดุดูดซับ (ทราย) ที่จัดเตรียมไว้ภายในหลุมผลิต



9Q (NSE-C1)



9O (L44G-1)

รูปที่ 2-48 คันคอนกรีตล้อมรอบถังเก็บน้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิต
เพื่อรองรับสำหรับกรณีเกิดเหตุรั่วไหล



รูปที่ 2-49 สภาพภายในพื้นที่หลุมอัดกลับน้ำ WB-1



รูปที่ 2-50 สภาพภายในพื้นที่หลุมอัดกลับน้ำ L44-C



9Q (NSE-C1)



9O (L44G-1)

รูปที่ 2-51 ห้องสุขาที่จัดเตรียมไว้สำหรับพนักงานในพื้นที่ฐานหลุมผลิต



รูปที่ 2-52 ตัวอย่างท่อลอดระบายน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่ฐานหลุมผลิต



9Q (NSE-C1)



9O (L44G-1)

รูปที่ 2-53 ถังขยะแยกประเภทที่จัดเตรียมไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต



รูปที่ 2-54 ตัวอย่างไฟกระพริบและป้ายเตือนมีรถบรรทุกน้ำมันดับเข้า-ออก



9Q (NSE-C1)



9O (L44G-1)

รูปที่ 2-55 ป้ายกำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลและห้ามสูบบุหรี่บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-56 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน



9Q (NSE-C1)



9O (L44G-1)

รูปที่ 2-57 พื้นที่สูบน้ำหรือบริเวณด้านหน้าทางเข้าโครงการ



9Q (NSE-C1)



9O (L44G-1)

รูปที่ 2-58 ถังดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้ภายในพื้นที่โครงการ



9Q (NSE-C1)



9O (L44G-1)

รูปที่ 2-59 จุลรวมพลบริเวณด้านหน้าฐานหลุมผลิต



9Q (NSE-C1)



9O (L44G-1)

รูปที่ 2-60 การติดตั้งอุปกรณ์บอกทิศทางลมในจุดที่สามารถมองเห็นได้ทั่วทั้งพื้นที่ปฏิบัติงาน



9Q (NSE-C1)



9O (L44G-1)

รูปที่ 2-61 ป้ายแสดงการตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้ภายในพื้นที่โครงการ



9Q (NSE-C1)



9O (L44G-1)

รูปที่ 2-62 รั้วรอบพื้นที่โครงการ



9Q (NSE-C)



9O (L44-G)

รูปที่ 2-63 ป้ายห้ามบุคคลภายนอกเข้าพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-64 ป้อมยามบริเวณทางเข้าพื้นที่หลุมผลิตพร้อมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



9Q (NSE-C1)



9O (L44G-1)

รูปที่ 2-65 กล่องปฐมพยาบาลภายในฐานหลุมผลิต



รูปที่ 2-66 ตัวอย่างการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โดยตัวแทนของยูเออี ร่วมกับเจ้าหน้าที่ของ อีโค่ โอเรียนท์


ตารางที่ 2-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
1. นำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดในเงื่อนไข สัญญาว่าจ้างการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการอย่างละเอียด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการปฏิบัติ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ อีโคได้ให้ความสำคัญสูงสุดต่อความปลอดภัยและ สุขอนามัยของพนักงาน การคุ้มครองสิทธิและรักษาสิ่งแวดล้อม และได้มีการระบุให้พนักงานและผู้รับเหมาของโครงการต้องรับทราบในระบบแผนงาน และดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย โดย อีโค มีกำหนดในสัญญาว่าจ้างให้ผู้รับเหมาทุกราย มีแผนงานและดำเนินการ ด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด โดยอีโค จะมีการควบคุมดูแลให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และตรวจสอบการทำงานของผู้รับเหมาอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งความถี่ในการ ตรวจสอบจะแตกต่างกันไป ตามประเภทของการตรวจสอบ	-	ภาคผนวก ค ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
2. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและ กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ในระยะเวลาที่กำหนด	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และได้ดำเนินการตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการตามระยะเวลาที่กำหนด รวมทั้ง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงาน ท้องถิ่น ได้แก่ ที่ว่าการอำเภอวิเชียรบุรี, เทศบาลเมืองวิเชียรบุรี และองค์การ บริหารส่วนตำบลบ่อรัง รวมทั้งกำนันและผู้ใหญ่บ้านอำเภอวิเชียรบุรีและอำเภอ ศรีเทพ (ทุก 1 ปี) เพื่อรับทราบเมื่อมีกิจกรรมต่างๆ ของโครงการเกิดขึ้นอย่าง สม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ข-2 สำเนาหนังสือส่งรายงาน การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 2-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
3. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินงานโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้รับสัมปทานไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ ผู้รับสัมปทานจะต้องหยุดดำเนินการ และแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนนั้นให้เสร็จสิ้น ก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	☑	โครงการได้มีการจัดทำขั้นตอนการรับมือและจัดการกับข้อร้องเรียนและคำขอร้องจากบุคคลภายนอก พร้อมทั้งจัดทำใบรับเรื่องร้องเรียนสำหรับบันทึกการแก้ปัญหาการรับเรื่องร้องเรียน ทั้งนี้ ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก ง-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และภาคผนวก ง-2 แบบฟอร์มรับความคิดเห็นและข้อร้องเรียน
4. จัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎร ที่เกิดจากการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และผู้รับสัมปทานจะต้องดำเนินการแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนและให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยสามารถทำการร้องเรียนผ่านทางโทรศัพท์ที่สำนักงานวิเชียรบุรี นอกจากนี้ โครงการได้มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ชุมชนใกล้กับฐานหลุมผลิต โดยมีขั้นตอนการรับมือ และจัดการกับข้อร้องเรียนและคำขอร้องจากบุคคลภายนอกที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566	-	รูปที่ 2-32 ภาคผนวก ง-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และภาคผนวก ง-2 แบบฟอร์มรับความคิดเห็นและข้อร้องเรียน
5. ในระหว่างการดำเนินการผลิตปิโตรเลียม หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากร เข้าดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจทางด้านโบราณคดี ผู้ถือสัมปทานจะต้องหยุดดำเนินการผลิตปิโตรเลียมเป็นการชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งโบราณคดีที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้รับสัมปทานจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	⊖	ได้มีการศึกษาสำรวจร่องรอยหลักฐานทางโบราณคดีและประวัติศาสตร์ พบว่าไม่พบแหล่งโบราณสถานในเขตพื้นที่รัศมีโดยรอบ 1 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่ฐานหลุมเจาะ อย่างไรก็ตาม หากในระหว่างการขุดเจาะสำรวจ พบโบราณวัตถุหรือซากดึกดำบรรพ์ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจหรือทางการศึกษาในด้านธรณีวิทยา ทางโครงการจะหยุดดำเนินการและรีบแจ้งให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติและกรมศิลปากรทราบทันที	-	-





ตารางที่ 2-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
<p>6. หากผู้รับสัมปทานมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงลักษณะกิจกรรมการสำรวจหรือผลิตปิโตรเลียม หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมวิธีการดำเนินการ หรือมีการดำเนินการที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างมีนัยสำคัญ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน</p> <p>6.1 หากเห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่รับผิดชอบแจ้งไว้ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p>		<p>ปฏิบัติตามมาตรการ จากการดำเนินงานที่ผ่านมา โอโค่ได้ประสบกับปัญหาเกี่ยวกับโครงสร้างทางธรณีวิทยาที่ซับซ้อนและการจัดซื้อจัดหาที่ดิน จึงได้ดำเนินการขอเปลี่ยนแปลงตำแหน่งพิกัดหลุมผลิตและซื้อหลุมผลิตต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติเพื่อให้สามารถดำเนินงานได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม และได้รับการอนุมัติตามหนังสือที่ พน 0306/0650 ลงวันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2551 และต่อมาในปี พ.ศ. 2561 โครงการได้ดำเนินการขอเปลี่ยนแปลงตำแหน่งที่ตั้งฐานหลุมผลิต 10C มายังตำแหน่งที่ตั้งฐานหลุมผลิต NSE-K ต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ พน 0308/4236 ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561และในปี พ.ศ. 2562 โครงการได้ดำเนินการขอเปลี่ยนแปลงตำแหน่งที่ตั้งฐานหลุมผลิต 10J มายังตำแหน่งที่ตั้งฐานหลุมผลิต NSE-L ต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ พน 0308/2308 ลงวันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2562</p>	-	<p>ภาคผนวก ก-3 สำเนาหนังสือเห็นชอบผลการพิจารณา รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต NSE PA Infill (NSE-K) และภาคผนวก ก-4 สำเนาหนังสือเห็นชอบผลการพิจารณา รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต NSE PA Infill (NSE-L)</p>

ตารางที่ 2-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
6.2 แต่หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต มีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียด โครงการฯ หรือ มาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในการให้ความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ หน่วยงานที่ อนุมัติ หรืออนุญาต จะต้องจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไข รายละเอียดโครงการฯ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ ฯ ในด้านนั้น ให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุง มาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการฯ หรือกิจการมีการ เปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความ เห็นประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรือ อนุญาตแล้วแต่กรณี ให้แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้กับ สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบด้วย				

ตารางที่ 2-5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ						
1. คุณภาพอากาศ	1.1 คุณภาพอากาศเสื่อมลงเนื่องจากฝุ่นละออง	1.1.1 ฉีดพ่นละอองน้ำบนถนนที่ไม่ได้ลาดยางในแนวเส้นทางขนส่งของโครงการเมื่อสภาพอากาศแห้งอย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง (เวลาเช้าและบ่าย)		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นด้วยการฉีดพ่นน้ำบริเวณถนนทางเข้าและภายในฐานหลุมผลิต วันละ 2 ครั้ง ทั้งนี้ โครงการจะพิจารณาปรับเพิ่มความถี่ของการฉีดพ่นน้ำให้เหมาะสมกับแต่ละช่วงของสภาพภูมิอากาศ	-	รูปที่ 2-34
		1.1.2 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วบนเส้นทางขนส่งของโครงการ และจำกัดความเร็วของยานพาหนะบนถนนที่ไม่ได้ลาดยางไว้ที่ 20 กม./ชม.		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการจำกัดความเร็วรถที่วิ่งบนถนนลูกรังเข้า-ออกพื้นที่ฐานไม่เกิน 20 กม./ชม. และไม่เกิน 60 กม./ชม. บนถนนทางหลวงรวมทั้งได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้เป็นระยะๆ นอกจากนี้ ได้เข้มงวดให้พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมาทุกคนปฏิบัติตามระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-67 และภาคผนวก ฉ นโยบายการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ
	1.2 คุณภาพอากาศเสื่อมลงเนื่องจากการปล่อยมลสารจากเครื่องยนต์ดีเซล	1.2.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรและยานพาหนะทั้งหมดตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้อย่างเหมาะสม และสม่ำเสมอ		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่องจักร อุปกรณ์ และยานพาหนะเป็นประจำทุกเดือนตามแผนที่กำหนด	-	ภาคผนวก จ-2 การตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์
	1.3 คุณภาพอากาศเสื่อมลงเนื่องจากการเผาก๊าซที่ปล่อยเผาก๊าซ	1.3.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบปล่อยเผาก๊าซให้มีประสิทธิภาพสูงสุด		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบและดำเนินการติดตามตรวจสอบ อยู่เป็นประจำทุกวันและบำรุงรักษาเพื่อให้ระบบเผาก๊าซสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	-




ตารางที่ 2-5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		1.3.2 ติดตั้งแผ่นกันปล่องเผาก๊าซสูง 5 เมตร รอบบริเวณปล่องเผาก๊าซ เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟดับเมื่อถูกลมพัด	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการได้พิจารณาติดตั้งกำแพงที่ทำจากสังกะสีสูงอย่างน้อย 5 เมตร และคันคอนกรีตล้อมรอบปล่องเผาก๊าซ เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟดับ	-	รูปที่ 2-68
2. เสียง	2.1 ระดับเสียงที่เพิ่มขึ้นระหว่างการทดสอบหลุมเจาะ	2.1.1 ในกรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เรื่องเสียงรบกวน อีโคโอเรียนท์ จะทำการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวนในพื้นที่ที่มีการร้องเรียน ตามมาตรฐานการตรวจวัดที่ระบุไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน	⊖	ที่ผ่านมาในระยะดำเนินการผลิต ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เรื่องเสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียม อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ชุมชนใกล้กับฐานหลุมผลิต โดยมีขั้นตอนการรับมือ และจัดการกับข้อร้องเรียนและคำขอร้องจากบุคคลภายนอกที่เกิดขึ้นทันที และในกรณีที่พบว่าการร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เรื่องเสียงรบกวน โครงการจะดำเนินการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวนในพื้นที่ที่มีการร้องเรียน และดำเนินการแก้ไขสาเหตุของผลกระทบทันที	-	รูปที่ 2-32 ภาคผนวก ง-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และภาคผนวก ง-2 แบบฟอร์มรับความคิดเห็น และ ข้อร้องเรียน
		2.1.2 ตรวจสอบดูแลรักษาเครื่องจักร/เครื่องยนต์ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดี และ พร้อมใช้งาน มีการบำรุงรักษาตามระยะหรือชั่วโมงการทำงานที่เหมาะสม (Preventive and Corrective Maintenance)	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนของเครื่องจักร อุปกรณ์ และยานพาหนะเป็นประจำทุกเดือนตามแผนที่กำหนด	-	ภาคผนวก ง-2 การตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์




ตารางที่ 2-5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการทำงาน เมื่อพบว่ามีเสียงดังผิดปกติต้องรีบทำการซ่อมแซมทันที				
		2.1.3 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร และยานพาหนะทั้งหมดตามที่คุณผลิต กำหนดไว้อย่างเหมาะสม และสม่ำเสมอ		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้ดำเนินการตรวจสอบ และซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่องจักร อุปกรณ์ และยานพาหนะเป็นประจำทุกเดือนตามแผนที่กำหนด	-	ภาคผนวก จ-2 การตรวจสอบ เครื่องจักรอุปกรณ์
		2.1.4 ปลุกต้นไม้สองแถวในรูปแบบ สับหว่างโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อลดเสียงรบกวน		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้ดำเนินการปลุกต้นไม้ บริเวณริมรั้วของพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยปรับปรุงทัศนียภาพให้ดีขึ้น และช่วยลดการรบกวนของเสียง โดยปลูกในลักษณะสลับฟันปลา	-	-
3. แสง	3.1 เกิดแสงรบกวนจาก ปล่องเผาก๊าซในเวลา กลางคืน	3.1.1 ติดตั้งแผ่นกันแสงที่เกิดจากบริเวณ ปล่องเผาก๊าซ เพื่อลดแสงที่เกิดขึ้น ในเวลากลางคืน		ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการได้พิจารณา ติดตั้งกำแพงที่ทำจากสังกะสีสูงอย่างน้อย 5 เมตร และคันคอนกรีตล้อมรอบปล่องเผาก๊าซ เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟดับและลดแสงที่เกิดขึ้นในเวลากลางคืน	-	รูปที่ 2-68
		3.1.2 ปลุกต้นไม้สองแถวในรูปแบบ สับหว่างโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อลดแสงรบกวนในเวลา กลางคืน		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้ดำเนินการปลุกต้นไม้ ลักษณะสลับฟันปลา บริเวณริมรั้วของพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยปรับปรุงทัศนียภาพให้ดีขึ้น และช่วยลดแสงรบกวนในเวลากลางคืน	-	-

ตารางที่ 2-5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
4. ดินและน้ำบาดาล	4.1 คุณภาพดินและน้ำบาดาลเสื่อมลง เนื่องจากการรั่วไหลของสารเคมีหรือน้ำมัน	4.1.1 บำรุงรักษาบ่อดักน้ำมันของระบบระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำมันรั่วไหลออกนอกพื้นที่		ปฏิบัติตามมาตรการ จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานผลิต ไม่ให้มีสิ่งอุดตันและใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ โดยมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-70 และรูปที่ 2-71
		4.1.2 หลีกเลี่ยงการจัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงไว้ในพื้นที่โครงการหากจำเป็นต้องจัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงไว้ในพื้นที่โครงการ ต้องจัดให้มีถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงอย่างน้อย 1 ถัง และให้มีคันคอนกรีตล้อมรอบ/ภาชนะรองรับที่มีขนาดพอที่จะเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงได้เท่ากับปริมาณความจุของถังน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อป้องกันการไหลล้นในกรณีเกิดเหตุน้ำมันหกรั่วไหล		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการจัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงไว้ในถังเหล็ก พร้อมถาดรองรับน้ำมันบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (เพื่อป้องกันการหกรั่วไหล) สำหรับพื้นที่ฐานหลุมผลิต 10D (NSE-B) โครงการไม่มีการสร้างถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เนื่องจากพื้นที่ฐานหลุมผลิตดังกล่าว ใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในการดำเนินการผลิต	-	รูปที่ 2-80
		4.1.3 ใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อทำการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และทำการซ่อมบำรุงบนพื้นคอนกรีตเท่านั้น		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะดำเนินการซ่อมบนพื้นคอนกรีตบริเวณฐานหลุมผลิต หรือใช้ถาดรองน้ำมันรองรับ ส่วนเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดเล็กจะทำการซ่อมบำรุงที่สำนักงานวิเชียรบุรี หรือส่งไปซ่อมบำรุงที่บริษัทผู้จัดจำหน่ายหรือศูนย์ซ่อมบำรุงของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้นๆ	-	รูปที่ 2-46




ตารางที่ 2-5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		4.1.4 จัดเก็บน้ำมัน และน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตแยกออกมาไว้ในถังเก็บบนพื้นคอนกรีต		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้มีการจัดเตรียมถังกักเก็บน้ำมันดิบ และน้ำจากกระบวนการผลิตซึ่งจัดวางบนพื้นคอนกรีต และมีคันคอนกรีตล้อมรอบ เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดิน และน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-73
		4.1.5 รวบรวมของเหลวที่อาจเกิดจากการหกรั่วไหลจากบริเวณปากหลุมลงสู่ cellar		ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการสร้างคันคอนกรีตล้อมรอบหัวหลุมผลิต เพื่อรวบรวมของเหลวที่อาจเกิดจากการหกรั่วไหลจากบริเวณหัวหลุมผลิตลงสู่ cellar	-	รูปที่ 2-74
		4.1.6 จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และฝึกอบรมทีมปฏิบัติการกำจัดคราบน้ำมัน		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการจัดเตรียมวัสดุดูดซับและชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันไว้ในหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล นอกจากนี้ จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับพนักงานตามแผนการดำเนินงานของบริษัท	-	รูปที่ 2-75 ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม





ตารางที่ 2-5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		4.1.7 ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบหรือสารเคมี ให้ปฏิบัติตามแผนการรองรับเหตุการณ์รั่วไหล	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการจัดเตรียมวัสดุดูดซับและชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันไว้ภายในหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล นอกจากนี้ จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับพนักงานตามแผนการดำเนินงานของบริษัท	-	รูปที่ 2-75 ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
5. คุณภาพน้ำผิวดิน	5.1 คุณภาพน้ำผิวดินเสื่อมลงเนื่องจากอุบัติเหตุการรั่วไหล	5.1.1 บำรุงรักษาบ่อดักน้ำมันของระบบระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลออกนอกพื้นที่	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานผลิต ไม่ให้มีสิ่งอุดตันและใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ โดยมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-70 และรูปที่ 2-71
		5.1.2 หลีกเลี่ยงการจัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงไว้ในพื้นที่โครงการ หากจำเป็นต้องจัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงไว้ในพื้นที่โครงการ ต้องจัดให้มีถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงอย่างน้อย 1 ถัง และให้มีคันคอนกรีตรัดล้อมรอบ/ภาชนะรองรับที่มีขนาดพอที่จะเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงได้เท่ากับปริมาณความจุของถังน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อป้องกันการไหลล้นในกรณีเกิดเหตุน้ำมันหกรั่วไหล	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการจัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงไว้ในถังเหล็ก พร้อมถาดรองรับน้ำมันบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (เพื่อป้องกันการหกรั่วไหล) สำหรับพื้นที่ฐานหลุมผลิต 10D (NSE-B) โครงการไม่มีการสร้างถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เนื่องจากพื้นที่ฐานหลุมผลิตดังกล่าว ใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในการดำเนินการผลิต	-	รูปที่ 2-80

ตารางที่ 2-5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		5.1.3 จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งมีพื้นที่กันซึมที่ลาดด้วยซีเมนต์หรือมีแผ่นพลาสติกรองรับ และมีคั่นกันโดยรอบ รวมทั้งมีการจัดการสารเคมีต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS)		ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีสำรองไว้ในพื้นที่โครงการในอำเภอศรีเทพ รวมทั้งเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) บริเวณด้านหน้าอาคารเก็บสารเคมี จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยได้จัดวางไว้บนถาดรองและพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบบโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต	-	รูปที่ 2-45 และรูปที่ 2-72
		5.1.4 ใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อทำการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และทำการซ่อมบำรุงบนพื้นคอนกรีตเท่านั้น		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะดำเนินการซ่อมบนพื้นคอนกรีตบริเวณฐานหลุมผลิต หรือใช้ถาดรองน้ำมันรองรับ ส่วนเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดเล็กจะทำการซ่อมบำรุงที่สำนักงานวิเชียรบุรี หรือส่งไปซ่อมบำรุงที่บริษัทผู้จัดจำหน่ายหรือศูนย์ซ่อมบำรุงของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้นๆ	-	รูปที่ 2-46
		5.1.5 จัดเก็บน้ำมัน และน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ซึ่งแยกออกมาด้วยอุปกรณ์แยกไว้ในถังเก็บแยกจากกัน บริเวณพื้นที่คอนกรีต		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้มีการจัดเตรียมถังกักเก็บน้ำมันดิบ และน้ำจากกระบวนการผลิตซึ่งจัดวางบนพื้นคอนกรีต และมีคันคอนกรีตล้อมรอบ เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดิน และน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-73



ตารางที่ 2-5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		5.1.6 รวบรวมของเหลวที่อาจเกิดจากการหกรั่วไหลจากบริเวณปากหลุมลงสู่ cellar		ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการสร้างคันคอนกรีตล้อมรอบหัวหลุมผลิต เพื่อรวบรวมของเหลวที่อาจเกิดจากการหกรั่วไหลจากบริเวณหัวหลุมผลิตลงสู่ cellar	-	รูปที่ 2-74
		5.1.7 จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และฝึกอบรมทีมปฏิบัติการกำจัดคราบน้ำมัน		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการจัดเตรียมวัสดุดูดซับและชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันไว้ในหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล นอกจากนี้ จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับพนักงานและผู้รับเหมาตามแผนการดำเนินงานของบริษัท	-	รูปที่ 2-75 ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
		5.1.8 ในกรณี ที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบหรือสารเคมี ให้ปฏิบัติตามแผนการรองรับเหตุการณ์รั่วไหล		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการกำหนดแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล และจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน พร้อมวัสดุดูดซับไว้ในหลุมผลิตตามแผนรองรับดังกล่าว	-	รูปที่ 2-75 และภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
		5.1.9 อัดน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตทั้งหมดลงสู่หลุมอัดน้ำกลับ		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ดำเนินการอัดน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตลงสู่หลุมอัดน้ำทั้งหมด 100% ภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ที่หลุมอัดกลับน้ำ WB-1 และ L44-C	-	รูปที่ 2-49 และรูปที่ 2-50




ตารางที่ 2-5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
	5.2 คุณภาพน้ำผิวดินเสื่อมลงเนื่องจากการทิ้งน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากที่พักอาศัยและสำนักงาน	5.2.1 ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียให้มีปริมาณเพียงพอ เพื่อรองรับน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลในพื้นที่โครงการ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้จัดให้มีห้องน้ำพร้อมบ่อเกรอะที่เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน โดยผู้สูบน้ำให้บริการของเสียท้องถิ่นเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการสูบของเสียออกจากบ่อเกรอะในกรณีที่ของเสียมีปริมาณมาก	-	รูปที่ 2-76
		5.2.2 ประสานงานกับเทศบาลเมืองวิเชียรบุรีให้มาสูบสิ่งปฏิกูลจากห้องน้ำห้องส้วมไปกำจัดตามระยะเวลาที่เหมาะสม	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยผู้สูบน้ำให้บริการของเสียท้องถิ่นเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการสูบของเสียออกจากบ่อเกรอะในกรณีที่ของเสียมีปริมาณมาก	-	-
6. การกำจัดของเสียไม่อันตราย และของเสียจากที่พักอาศัยและสำนักงาน	6.1 ของเสียจากที่พักอาศัยและสำนักงานอาจทำให้เกิดอันตรายจากเพลิงไหม้ หรือถูกลมพัดกระจาย หรือเป็นสิ่งดึงดูดสัตว์น่ารังเกียจ หรือเกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำบาดาลรวมทั้งอาจเป็นแหล่งเพาะเชื้อโรคได้	6.1.1 จัดให้มีห้องสุขาแบบเคลื่อนย้ายได้ และถังบำบัดไว้สำหรับพนักงานของโครงการในพื้นที่โครงการ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้จัดให้มีห้องน้ำพร้อมบ่อเกรอะที่เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน โดยผู้สูบน้ำให้บริการของเสียท้องถิ่นเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการสูบของเสียออกจากบ่อเกรอะในกรณีที่ของเสียมีปริมาณมาก	-	รูปที่ 2-76
		6.1.2 ตรวจสอบการบำบัดและกำจัดของเสียที่ดำเนินการโดยผู้รับเหมาซึ่งได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมาย รวมทั้งจัดเก็บบันทึกเอกสารกำกับของเสียด้วย	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการบันทึกปริมาณขยะประเภทต่างๆ ที่เกิดขึ้น โดยขยะทั่วไปที่เกิดขึ้นจากเจ้าหน้าที่ โครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการ จัดเก็บจากแต่ละพื้นที่ฐานหลุมผลิตโดยใช้รถกระบะ สับดาหละ 1 ครั้งเพื่อนำไป	-	ภาคผนวก ข-1 การบันทึกปริมาณของเสียรายเดือน ภาคผนวก ข-2 หนังสือสำคัญของบริษัท ผู้ขนส่งและกำจัดของเสีย



ตารางที่ 2-5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
				กำจัดโดยการฝังกลบที่หลุมฝังกลบของเทศบาลเมืองวิเชียรบุรี สำหรับของเสียอันตรายดำเนินการขนส่งโดย บ.เวสแมเนจเม้นท์ สยาม จก.ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการขนส่งของเสีย และทำการคัดแยก โดย บ.อีสเทิร์น ซีบอร์ดเอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จก จากนั้นนำไปกำจัดโดยวิธีการเผาที่เตาเผาชีเมนต์ของ บ.ปูนซีเมนต์นครหลวง จก. (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสียและมีการจัดเก็บใบกำกับกับการขนส่งของเสีย (Waste Manifest) เพื่อเป็นหลักฐานของการขนส่งและกำจัดของเสียจากโครงการ		และภาคผนวก ข-3 ตัวอย่างเอกสารกำกับ การขนส่งของเสีย
		6.1.3 ปฏิบัติตามวิธีการรักษาความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อย (Good housekeeping) อ ย่ า งเคร่งครัด		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้กำชับให้พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมารักษาความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในฐานหลุมผลิต และพื้นที่โดยรอบอย่างเคร่งครัด	-	-
		6.1.4 คัดแยกของเสียและรวบรวมจัดเก็บไว้ในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมและปลอดภัย รวมทั้งติดฉลากให้ถูกต้อง		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการคัดแยกของเสียตามประเภทของของเสียออกเป็นขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะปนเปื้อน (ขยะอันตราย) และรวบรวมในภาชนะแยกประเภทที่จัดเตรียมไว้	-	รูปที่ 2-77

ตารางที่ 2-5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		6.1.5 กำจัดของเสียซึ่งมีการติดฉลากที่ภาษาชนบรจอย่างถูกต้องไว้แล้ว ด้วยวิธีการนำกลับมาใช้ใหม่ (recycle) หากสามารถทำได้		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการคัดแยกของเสียตามประเภทของของเสียออกเป็นขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะปนเปื้อน (ขยะอันตราย) และรวบรวมในภาชนะแยกประเภทที่จัดเตรียมไว้ นอกจากนี้มีการคัดแยกและนำวัสดุที่ยังสามารถใช้ประโยชน์ได้กลับมาใช้ในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณของเสียที่ต้องกำจัดลง	-	รูปที่ 2-77
		6.1.6 ห้ามเผาขยะทุกชนิดในพื้นที่โครงการ		ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้มีการเข้มงวดกับพนักงานของบริษัท และผู้รับเหมาในการห้ามเผาขยะทุกชนิด โดยจัดให้มีถังขยะไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-77
7. ของเสียอันตราย	7.1 ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	7.1.1 คัดแยกของเสียและรวบรวมจัดเก็บไว้ในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมและปลอดภัย รวมทั้งติดฉลากให้ถูกต้อง		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการคัดแยกของเสียตามประเภทของของเสียออกเป็นขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะปนเปื้อน (ขยะอันตราย) และรวบรวมในภาชนะแยกประเภทที่จัดเตรียมไว้ โดยมีการติดฉลากบนภาชนะแต่ละประเภทอย่างชัดเจน สำหรับภาษาชนบรจสารเคมีอันตราย โครงการกำหนดให้ดำเนินการกำจัดแบบเดียวกับของเสียอันตราย	-	รูปที่ 2-77





ตารางที่ 2-5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		7.1.2 ใช้ผู้รับเหมาที่ได้รับใบอนุญาตจากทางราชการในการขนส่งของเสีย และนำไปกำจัดตามวิธีการที่เหมาะสม		ปฏิบัติตามมาตรการ ดำเนินการขนส่งโดย บ.เวสแมนเนจเม้นท์ สยาม จก. ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการขนส่งของเสีย และทำการคัดแยกโดย บ. อีสเทิร์นชิบบอร์ด เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จก. จากนั้นนำไปกำจัดโดยวิธีการเผาที่เตาเผาซีเมนต์ของ บ.ปูนซีเมนต์นครหลวง จก. (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสียและมีการจัดเก็บใบกำกับการขนส่งของเสีย (Waste Manifest) เพื่อเป็นหลักฐานของการขนส่งและกำจัดของเสียจากโครงการ	-	ภาคผนวก ข-2 หนังสือสำคัญของบริษัทผู้ขนส่งและกำจัดของเสีย และภาคผนวก ข-3 ตัวอย่างเอกสารกำกับ การขนส่งของเสีย
		7.1.3 อัดน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตทั้งหมดลงสู่หลุมอัดน้ำกลับ		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ดำเนินการอัดน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตลงสู่หลุมอัดน้ำทั้งหมด 100% ภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ที่หลุมอัดกลับน้ำ WB-1 และ L44-C	-	รูปที่ 2-49 และรูปที่ 2-50
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ						
8. พืชบก	8.1 เกิดความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยเสื่อมสภาพเนื่องจากเศษหินและโคลน และอุบัติเหตุการรั่วไหล	8.1.1 หลีกเลี่ยงการจัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงไว้ภายในพื้นที่โครงการหากจำเป็นต้องจัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงไว้ในพื้นที่โครงการ ต้องจัดให้มีถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงอย่างน้อย 1 ถัง และให้มีคันคอนกรีตล้อมรอบ/ภาชนะรองรับที่มีขนาดพอที่จะเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงได้		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการจัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงไว้ในถังเหล็ก พร้อมถาดรองรับน้ำมันบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (เพื่อป้องกันการหกรั่วไหล) สำหรับพื้นที่ฐานหลุมผลิต 10D (NSE-B) โครงการไม่มีการสร้างถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เนื่องจากพื้นที่ฐานหลุมผลิตดังกล่าว ใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในการดำเนินการผลิต	-	รูปที่ 2-80




ตารางที่ 2-5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		เท่ากับปริมาณความจุของถังน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อป้องกันการไหลล้นในกรณีเกิดเหตุน้ำมันหกรั่วไหล				
		8.1.2 บำรุงรักษาบ่อน้ำมันของระบบระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลออกนอกพื้นที่	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานผลิต ไม่ให้มีสิ่งอุดตันและใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ โดยมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-70 และรูปที่ 2-71
		8.1.3 จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งมีพื้นกันซึมที่ลาดด้วยซีเมนต์หรือมีแผ่นพลาสติกรองรับ และมีคั่นกันโดยรอบ รวมทั้งมีการจัดการสารเคมีต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS)	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีสำรองไว้ในพื้นที่โครงการในอำเภอศรีเทพ รวมทั้งเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) บริเวณด้านหน้าอาคารเก็บสารเคมี จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยได้จัดวางไว้บนถาดรองและพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบน้ำโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต	-	รูปที่ 2-45 และรูปที่ 2-72
		8.1.4 ใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อทำการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และทำการซ่อมบำรุงบนพื้นคอนกรีตเท่านั้น	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะดำเนินการซ่อมบนพื้นคอนกรีตบริเวณฐานหลุมผลิต หรือใช้ถาดรองน้ำมันรองรับ ส่วนเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดเล็กจะทำการซ่อมบำรุงที่สำนักงานวิเชียรบุรี หรือส่งไปซ่อมบำรุงที่	-	รูปที่ 2-46



ตารางที่ 2-5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
				บริษัทผู้จัดจำหน่ายหรือศูนย์ซ่อมบำรุงของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้นๆ		
		8.1.5 จัดเก็บน้ำมัน และน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ซึ่งแยกออกมาด้วยอุปกรณ์แยกไว้ในถังเก็บแยกจากกัน บริเวณพื้นที่คอนกรีต		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้มีการจัดเตรียมถังกักเก็บน้ำมันดิบ และน้ำจากกระบวนการผลิตซึ่งจัดวางบนพื้นคอนกรีต และมีคันคอนกรีตล้อมรอบเพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดิน และน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-73
		8.1.6 รวบรวมของเหลวที่เกิดจากการหกรั่วไหลจากบริเวณปากหลุมลงสู่ cellar		ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการสร้างคันคอนกรีตล้อมรอบหัวหลุมผลิต เพื่อรวบรวมของเหลวที่อาจเกิดจากการหกรั่วไหลจากบริเวณหัวหลุมผลิตลงสู่ cellar	-	รูปที่ 2-74
		8.1.7 จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และฝึกอบรมทีมปฏิบัติการกำจัดคราบน้ำมัน		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการจัดเตรียมวัสดุดูดซับและชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันไว้ในหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล นอกจากนี้ จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับพนักงานและผู้รับเหมาตามแผนการดำเนินงานของบริษัท	-	รูปที่ 2-75 ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
		8.1.8 ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบหรือสารเคมี ให้ปฏิบัติตามแผนการรองรับเหตุการณ์รั่วไหล		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการกำหนดแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล และจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน พร้อมวัสดุดูดซับไว้ในหลุมผลิตตามแผนรองรับดังกล่าว	-	รูปที่ 2-75 ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย




ตารางที่ 2-5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
						และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีพอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
	8.2 เกิดความเสื่อมโทรมต่อสิ่งมีชีวิตจากการดำเนินโครงการ	8.2.1 มีการประชาสัมพันธ์ให้กับเจ้าหน้าที่ดำเนินงานในบริเวณพื้นที่โครงการทราบถึงโทษของการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้และสัตว์ป่าไม่อนุญาตให้เจ้าหน้าที่ของอีโค่ โอเรียนท์ และผู้รับเหมาทำการล่า ดัก หรือจับสัตว์น้ำ ในบริเวณพื้นที่โครงการ ผู้ใดฝ่าฝืนจะได้รับจดหมายเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร และถูกปลดออกหากกระทำความผิดซ้ำ		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยออกข้อกำหนดห้ามพนักงานบุกรุกพื้นที่ป่าไม้และทำการล่า ดักหรือจับสัตว์ ในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบเพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบ และถ้าผู้ใดฝ่าฝืนได้รับจดหมายเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร	-	-
	8.3 เกิดความเสียหายต่อพืชผลทางการเกษตรโดยรอบจากรังสีความร้อน	8.3.1 ติดตั้งแผงกันสูง 5 เมตรบริเวณปล่องเผาก๊าซ เพื่อลดรังสีความร้อนที่เกิดจากการเผาก๊าซ		ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้พิจารณาติดตั้งกำแพงที่ทำจากสังกะสีสูงอย่างน้อย 5 เมตร และคันคอนกรีตล้อมรอบปล่องเผาก๊าซ เพื่อลดรังสีความร้อนที่เกิดจากการเผาก๊าซ	-	รูปที่ 2-68
		8.3.2 รักษาระยะห่างระหว่างปล่องเผาก๊าซกับพื้นที่เกษตรกรรม เพื่อลดผลกระทบ		ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้พิจารณาติดตั้งกำแพงที่ทำจากสังกะสีสูงอย่างน้อย 5 เมตร และคันคอนกรีตล้อมรอบปล่องเผาก๊าซ เพื่อลดรังสีความร้อนที่เกิดจากการเผาก๊าซและกำหนดตำแหน่งในการติดตั้งปล่องเผาก๊าซให้มีระยะห่างจากพื้นที่เกษตรกรรมของชาวบ้าน เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	-	รูปที่ 2-68




ตารางที่ 2-5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
9. สัตว์บกและสัตว์น้ำ	9.1 เกิดความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยเสื่อมสภาพเนื่องจากเศษหินและโคลน และอุบัติเหตุการรั่วไหล	9.1.1 หลีกเลี่ยงการจัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงไว้ภายในพื้นที่โครงการหากจำเป็นต้องจัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงไว้ในพื้นที่โครงการ ต้องจัดให้มีถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงอย่างน้อย 1 ถัง และให้มีคันคอนกรีตล้อมรอบ/ ภาชนะรองรับที่มีขนาดพอที่จะเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงได้เท่ากับปริมาณความจุของถังน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อป้องกันการไหลล้นในกรณีเกิดเหตุน้ำมันหกรั่วไหล		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการจัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงไว้ในถังเหล็ก พร้อมถาดรองรับน้ำมันบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (เพื่อป้องกันการหกรั่วไหล) สำหรับพื้นที่ฐานหลุมผลิต 10D (NSE-B) โครงการไม่มีการสร้างถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เนื่องจากพื้นที่ฐานหลุมผลิตดังกล่าว ใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในการดำเนินการผลิต	-	รูปที่ 2-80
		9.1.2 บำรุงรักษาบ่อดักน้ำมันของระบบระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลออกนอกพื้นที่		ปฏิบัติตามมาตรการ จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานผลิต ไม่ให้มีสิ่งอุดตันและใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ โดยมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-70 และรูปที่ 2-71




ตารางที่ 2-5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		9.1.3 จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งมีพื้นที่กันซึมที่ลาดด้วยซีเมนต์หรือมีแผ่นพลาสติกรองรับ และมีคันกันโดยรอบ รวมทั้งมีการจัดการสารเคมีต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS)		ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีสำรองไว้ในพื้นที่โครงการในอำเภอศรีเทพ รวมทั้งเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) บริเวณด้านหน้าอาคารเก็บสารเคมี จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยได้จัดวางไว้บนถาดรองและพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องแบบโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต เพื่อป้องกันการรั่วไหลลงสู่ดินและน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-45 และรูปที่ 2-72
		9.1.4 ใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อทำการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และทำการซ่อมบำรุงบนพื้นคอนกรีตเท่านั้น		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะดำเนินการซ่อมบนพื้นคอนกรีตบริเวณฐานหลุมผลิต หรือใช้ถาดรองน้ำมันรองรับ ส่วนเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดเล็กจะทำการซ่อมบำรุงที่สำนักงานวิเชียรบุรี หรือส่งไปซ่อมบำรุงที่บริษัทผู้จัดจำหน่ายหรือศูนย์ซ่อมบำรุงของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้นๆ	-	รูปที่ 2-46
		9.1.5 จัดเก็บน้ำมัน และน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ซึ่งแยกออกมาด้วยอุปกรณ์แยกไว้ในถังเก็บแยกจากกัน บริเวณพื้นที่คอนกรีต		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้มีการจัดเตรียมถังกักเก็บน้ำมันดิบ และน้ำจากกระบวนการผลิตซึ่งจัดวางบนพื้นคอนกรีต และมีคันคอนกรีตล้อมรอบเพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดิน และน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-73




ตารางที่ 2-5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		9.1.6 รวบรวมของเหลวที่เกิดจากการหกรั่วไหลจากบริเวณปากหลุมลงสู่ cellar		ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการสร้างคันคอนกรีตล้อมรอบหัวหลุมผลิต เพื่อรวบรวมของเหลวที่อาจเกิดจากการหกรั่วไหลจากบริเวณหัวหลุมผลิตลงสู่ cellar	-	รูปที่ 2-74
		9.1.7 จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และฝึกอบรมทีมปฏิบัติการกำจัดคราบน้ำมัน		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการจัดเตรียมวัสดุดูดซับและชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันไว้ในหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล นอกจากนี้ จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับพนักงานและผู้รับเหมาตามแผนการดำเนินงานของบริษัท	-	รูปที่ 2-75 ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
		9.1.8 ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบหรือสารเคมี ให้ปฏิบัติตามแผนการรองรับเหตุการณ์รั่วไหล		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการกำหนดแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล และจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน พร้อมวัสดุดูดซับไว้ในหลุมผลิตตามแผนรองรับดังกล่าว	-	รูปที่ 2-75 ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ตารางที่ 2-5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
	9.2 เกิดความเสื่อมโทรมต่อสิ่งมีชีวิตจากการดำเนินโครงการ	9.2.1 มีการประชาสัมพันธ์ให้กับเจ้าหน้าที่ที่ดำเนินงานในบริเวณพื้นที่โครงการทราบถึงโทษของการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้และสัตว์ป่า ไม่อนุญาตให้เจ้าหน้าที่ของบริษัทและผู้รับเหมาทำการล่า ดัก หรือจับสัตว์น้ำ ในบริเวณพื้นที่โครงการ ผู้ใดฝ่าฝืนจะได้รับจดหมายเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร และถูกปลดออกหากกระทำความผิดซ้ำ		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยออกข้อกำหนดห้ามพนักงานบุกรุกพื้นที่ป่าไม้และทำการล่า ดักหรือจับสัตว์ ในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบ และถ้าผู้ใดฝ่าฝืนจะได้รับจดหมายเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร	-	-
คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์						
10. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	10.1 คุณภาพดินเสื่อมลงเนื่องจากอุบัติเหตุการรั่วไหล	10.1.1 จัดเก็บน้ำมัน และน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ซึ่งแยกออกมาด้วยอุปกรณ์แยกไว้ในถังเก็บแยกจากกัน บริเวณพื้นที่คอนกรีต		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้มีการจัดเตรียมถังกักเก็บน้ำมันดิบ และน้ำจากกระบวนการผลิตซึ่งจัดวางบนพื้นคอนกรีต และมีคันคอนกรีตล้อมรอบเพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดิน และน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-73
11. การขนส่ง	11.1 เกิดการรบกวนการจราจร	11.1.1 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว และตรวจสอบการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด (กำหนดตามกฎหมายการจราจรบนทางหลวงและพื้นที่ชุมชน คือ 20 กม./ชม. บนถนนที่ไม่ลาดยาง)		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการจำกัดความเร็วรถที่วิ่งบนถนนลูกรังเข้า-ออกพื้นที่ฐานไม่เกิน 20 กม./ชม. และไม่เกิน 60 กม./ชม. บนถนนทางหลวง รวมทั้งได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้เป็นระยะๆ นอกจากนี้ ได้เข้มงวดให้พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมาทุกคนปฏิบัติตามระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-67 และภาคผนวก ฉ นโยบายการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ




ตารางที่ 2-5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		11.1.2 ติดตั้งป้ายหรือธงเพื่อให้สัญญาณจราจร		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้มีการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณถนนทางเข้าโครงการ, ไฟกระพริบ และป้ายเตือนมีรถบรรทุกน้ำมันดิบผ่านเข้า-ออก บริเวณถนนสาธารณะเป็นระยะๆ	-	รูปที่ 2-54
		11.1.3 กำหนดให้มีการอบรมหลักสูตรการฝึกฝนสำหรับผู้รับเหมาอย่างเคร่งครัดเพื่อลดเหตุการณ์ต่างๆ ที่จะเกิดจากการขนส่งอันเกิดจากผู้รับเหมา		ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันดิบ และน้ำจากกระบวนการผลิตเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการดำเนินการฝึกอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันดิบเมื่อวันที่ 29 เมษายน และ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 และอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันจากกระบวนการผลิต วันที่ 30 เมษายน และ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
		11.1.4 ตรวจสอบข้อร้องเรียนและดำเนินการแก้ไขอย่างเหมาะสม รวมทั้งจัดเก็บบันทึกข้อร้องเรียน และติดตามผลการดำเนินงาน		ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการที่สำนักงานวิเชียรบุรี เพื่อดำเนินการติดตามและรวบรวมข้อมูล และในกรณีที่พบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะมีขั้นตอนในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และการติดตามผลการดำเนินการแก้ไข นอกจากนี้จะมีการวิเคราะห์สาเหตุ เพื่อดำเนินการป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก อย่างไรก็ตามระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก ง-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และภาคผนวก ง-2 แบบฟอร์มรับความคิดเห็นและข้อร้องเรียน






ตารางที่ 2-5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
				ไม่มีเรื่องร้องเรียนด้านการขนส่งอันเนื่องมาจากกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมของโครงการ		
	11.2 เกิดความเสียหายต่อถนน	11.2.1 ซ่อมแซมถนนที่เกิดความเสียหายจากการดำเนินโครงการของบริษัทฯ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ สภาพถนนบริเวณด้านหน้าโครงการอยู่ในสภาพที่ดี และพร้อมสำหรับการใช้งาน โดยโครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพถนนทางเข้าโครงการเป็นประจำทุกปี ปีละ 2 ครั้ง หากพบว่าถนนชำรุด จะดำเนินการซ่อมแซมเพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้นถนน	-	รูปที่ 2-78
		11.2.2 บำรุงรักษาถนนทางเข้าพื้นที่โครงการถ้ามีความจำเป็น	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ สภาพถนนบริเวณด้านหน้าโครงการอยู่ในสภาพที่ดี และพร้อมสำหรับการใช้งาน โดยโครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพถนนทางเข้าโครงการเป็นประจำทุกปี ปีละ 2 ครั้ง หากพบว่าถนนชำรุด จะดำเนินการซ่อมแซมเพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้นถนน	-	รูปที่ 2-78
12. แหล่งน้ำใช้	12.1 การใช้ น้ำ ของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใช้ของชุมชน	12.1.1 ใช้น้ำจากแหล่งน้ำที่ได้ทำการขออนุญาตไว้ในพื้นที่	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีแหล่งน้ำใช้เป็นของโครงการ และในกรณีที่น้ำในแหล่งน้ำของโครงการมีไม่เพียงพอ ทางโครงการจะติดต่อขอซื้อน้ำจากเอกชนเพื่อใช้ในโครงการ และสำหรับการรดถนน	-	ภาคผนวก ฅ สัญญาการซื้อ-ขายน้ำ
13. สุนทรียศาสตร์	13.1 ผลกระทบการมองเห็นจากปล่องเผาก๊าซ	13.1.1 ปลุกพืช 2 แนวสลับหว่างโดยรอบพื้นที่ขุดเจาะ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณริมรั้วของพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยปรับปรุงทัศนียภาพให้ดีขึ้น และช่วยลดการรบกวนของเสียง โดยปลูกในลักษณะสลับฟันปลา	-	-




ตารางที่ 2-5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		13.1.2 ติดตั้งแผ่นกันปล่องเผาก๊าซสูง 5 เมตร รอบบริเวณปล่องเผาก๊าซ เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟดับเมื่อถูกลมพัด		ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการได้พิจารณาติดตั้งกำแพงที่ห่างจากถังแก๊สสูงอย่างน้อย 5 เมตร และ คัน คอนกรีตล้อมรอบปล่องเผาก๊าซ เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟดับ	-	รูปที่ 2-68
คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต						
14. ความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานและชุมชน	14.1 อุบัติเหตุจากยานพาหนะและเครื่องจักร	14.1.1 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว และตรวจสอบการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด (กำหนดตามกฎหมายการจราจรบนทางหลวงและพื้นที่ชุมชน คือ 20 กม./ชม. บนถนนที่ไม่ลาดยาง)		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการจำกัดความเร็วรถที่วิ่งบนถนนลูกรังเข้า-ออกพื้นที่ฐานไม่เกิน 20 กม./ชม. และไม่เกิน 60 กม./ชม. บนถนนทางหลวง รวมทั้งได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้เป็นระยะๆ นอกจากนี้ ได้เข้มงวดให้พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมาทุกคนปฏิบัติตามระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-67 และภาคผนวก ฉ นโยบายการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ
		14.1.2 ตรวจสอบให้มั่นใจว่าพนักงานขับรถได้รับการฝึกอบรมและปฏิบัติตามกฎจราจร		ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้กำชับให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันดิบ และนำจากกระบวนการผลิตเป็นประจำทุกปีโดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการฝึกอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันดิบเมื่อวันที่ 29 เมษายน และ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 และอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำจากกระบวนการผลิต วันที่ 30 เมษายน และ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และภาคผนวก ฉ นโยบายการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ



ตารางที่ 2-5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		14.1.3 กำหนดให้มีการอบรมหลักสูตรการฝึกฝนสำหรับผู้รับเหมาอย่างเคร่งครัดเพื่อลดเหตุการณ์ต่างๆ ที่เกิดจากการขนส่งอันเกิดจากผู้รับเหมา		ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้กำชับให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ฉ นโยบายการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ
		14.1.4 ตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่องจักร และยานพาหนะทั้งหมดตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้อย่างเหมาะสม และสม่ำเสมอ		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่องจักร อุปกรณ์ และยานพาหนะเป็นประจำทุกวันตามแผนที่กำหนด	-	ภาคผนวก จ-2 การตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์
		14.1.5 ตรวจสอบให้มีการจัดอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานตามที่กำหนดไว้ในแผนงานเพื่อความปลอดภัย		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดมาตรการควบคุมและป้องกัน รวมถึงวิธีการปฏิบัติด้านความปลอดภัยและสุขอนามัย โดยพนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการทำงานตามที่กำหนดในแต่ละกิจกรรมและพื้นที่การทำงาน	-	รูปที่ 2-79 รูปที่ 2-81 และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
	14.2 เกิดการเจ็บป่วยของพนักงานในพื้นที่โครงการ	14.2.1 ให้มีการจัดฝึกอบรมในด้านความปลอดภัยและความตระหนักในขั้นพื้นฐานและสิ่งที่จำเป็น		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีการอบรมด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้ปฏิบัติงาน ตามแผนงานด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	-	ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
		14.2.2 ตรวจสอบให้มีการจัดอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานตามที่กำหนดไว้ในแผนงานเพื่อความปลอดภัย		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดมาตรการควบคุมและป้องกัน รวมถึงวิธีการปฏิบัติด้านความปลอดภัยและสุขอนามัย โดยพนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการทำงานตามที่กำหนดในแต่ละกิจกรรมและพื้นที่การทำงาน	-	รูปที่ 2-79 รูปที่ 2-81 และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม




ตารางที่ 2-5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		14.2.3 บริษัทฯ จะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน		ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการกำหนดให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานทุกคนระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการมีการรับพนักงานใหม่จำนวน 1 คน โดยโครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงานทุกครั้ง	-	ภาคผนวก ซ-2 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่
		14.2.4 จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี (โครงการการติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพ)		ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี เมื่อวันที่ 17 และ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก ซ-2 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่
		14.2.5 จัดบริการด้านสาธารณสุข - จัดให้มีบุคลากรที่ผ่านการอบรมปฐมพยาบาลประจำสำนักงานวิเชียรบุรี - มีมาตรการประสานงานกับโรงพยาบาลวิเชียรบุรี และโรงพยาบาลศรีเทพ เพื่อจัดการรับส่งผู้ป่วย กรณีเจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงาน		ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่โครงการเพื่อปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้กับพนักงานที่มีอาการเจ็บป่วย ก่อนนำตัวส่งสถานีนอนามัยหรือโรงพยาบาลใกล้เคียง	-	รูปที่ 2-83 และภาคผนวก ซ-1 หนังสือประสานงานกับโรงพยาบาล





ตารางที่ 2-5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		14.2.6 จัดฝึกอบรมและให้ความรู้ด้านสุขภาพอนามัยเกี่ยวกับเรื่องความสะดวกและสุขอนามัย วิธีการดูแลและรักษาความสะอาดที่เหมาะสม การป้องกันโรคติดต่อ การปฏิบัติตัวให้เหมาะสมและการอยู่ร่วมกันกับชุมชนท้องถิ่น ให้กับพนักงานของโครงการทุกคน		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัยเพื่อให้ความรู้กับพนักงานภายในฐานหลุมผลิตและภายในสำนักงานวิเชียรบุรี อย่างไรก็ตาม โครงการมีแผนที่จะจัดการอบรมระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัย รวมถึงการให้ความรู้ด้านสาธารณสุขและสุขภาพตามความเหมาะสมให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนงานที่กำหนด	-	รูปที่ 2-82
	14.3 เกิดความกังวลของประชาชนรอบพื้นที่โครงการเกี่ยวกับเหตุการณ์ไม่คาดคิด	14.3.1 ปฏิบัติตามแผนการจัดการทางด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียน และข้อกังวลของประชาชน		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการที่สำนักงานวิเชียรบุรี เพื่อดำเนินการติดตามและรวบรวมข้อมูล และในกรณีที่พบความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะมีขั้นตอนในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และติดตามผลการดำเนินการแก้ไข นอกจากนี้จะมีการวิเคราะห์สาเหตุ เพื่อดำเนินการป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีเรื่องร้องเรียนทางด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมเนื่องมาจากกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมของโครงการ	-	รูปที่ 2-32 ภาคผนวก ง-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และภาคผนวก ง-2 แบบฟอร์ม รับความคิดเห็นและข้อร้องเรียน



ตารางที่ 2-5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
	14.4 สุขภาพชุมชน	14.4.1 จัดเตรียมระบบระบายน้ำ ให้สามารถควบคุมการเกิดขุขี้ ควบคุมสิ่งปฏิกูลต่างๆ ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน และป้องกันมลพิษต่างๆ ที่อาจออกจากพื้นที่โครงการโดยมีการสร้างบ่อดักน้ำมัน บ่อเก็บเศษหิน และระบายน้ำจากแท่นผลิตลงสู่บ่อเก็บเศษหิน		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานผลิต และมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ และควบคุมการเกิดขุขี้ รวมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้กับพนักงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี เมื่อวันที่ 17 และ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2566	-	รูปที่ 2-70 และรูปที่ 2-71
	14.5 เพลิงไหม้	14.5.1 จำกัดให้มีการสูบบุหรี่เฉพาะในบริเวณที่กำหนดไว้เท่านั้น		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจำกัดให้มีการสูบบุหรี่เฉพาะบริเวณด้านหน้าฐานหลุมผลิตที่กำหนดไว้เท่านั้น	-	รูปที่ 2-85
		14.5.2 จัดให้มีการอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิง		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิงเป็นประจำทุกปี รวมถึงอบรมระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับพนักงานตามแผนการดำเนินงานของบริษัทฯ โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการอบรมดับเพลิงเมื่อวันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 2-5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		14.5.3 ติดตั้งถังดับเพลิง อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือน และอุปกรณ์บอกทิศทางลม (ให้สามารถมองเห็นและได้ยินไปทั่วพื้นที่ปฏิบัติงาน)		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดแผนระงับเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน การอบรมเรื่องอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง และยังได้จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต รวมทั้งติดตั้งป้ายจุดรวมพลและอุปกรณ์บอกทิศทางลม ให้สามารถมองเห็นได้ทั่วพื้นที่ปฏิบัติงาน	-	รูปที่ 2-86 รูปที่ 2-87 และรูปที่ 2-88
		14.5.4 จัดให้มีอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย และทดสอบการใช้งานทุกสัปดาห์		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดตามตรวจสอบสภาพของวัสดุอุปกรณ์เป็นประจำทุกสัปดาห์	-	ภาคผนวก จ-2 การตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์
		14.5.5 ติดตั้งแผ่นกันบริเวณปล่องเผาก๊าซสูง 5 เมตร		ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการได้พิจารณาติดตั้งกำแพงที่ทำจากสังกะสีสูงอย่างน้อย 5 เมตร และคันคอนกรีตล้อมรอบปล่องเผาก๊าซ เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับ	-	รูปที่ 2-68
		14.5.6 ห้ามมิให้บุคคลที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่โครงการ		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้มีการกันรั้วลวดหนามโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อแสดงอาณาเขตพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน สำหรับฐานหลุมผลิต NSE-B และ NSE-K ที่อยู่ระหว่างดำเนินการผลิตแบบต่อเนื่อง โครงการได้จัดให้มีพนักงานฝ่ายผลิตประจำอยู่ในฐานหลุมผลิต NSE-B และ NSE-K ตลอด 24 ชั่วโมง และมอบหมายให้พนักงานฝ่ายผลิตเป็นผู้ตรวจสอบมิให้รถและผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-79 รูปที่ 2-89 และรูปที่ 2-90

ตารางที่ 2-5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		14.5.7 มีการทดสอบอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยก่อนใช้งาน		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยเจ้าหน้าที่ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ทุกเดือนรวมทั้งอบรมเจ้าหน้าที่ในการใช้งาน	-	ภาคผนวก จ-2 การตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ และภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
		14.5.8 มีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับขั้นตอนแผนฉุกเฉิน		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัยเพื่อให้ความรู้กับพนักงานภายในฐานหลุมผลิตและภายในสำนักงานวิเชียรบุรี โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการมีแผนจะดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการอบรมระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของบริษัทฯ โดยมีกรอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการขับรถไฟร์คลิฟท์รถยก เมื่อวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2566 และอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้กับพนักงาน เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2566	-	รูปที่ 2-82 ภาคผนวก ค ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
15. การมีส่วนร่วมของประชาชน	15.1 ชุมชนกับการมีส่วนร่วมในกิจกรรมของโครงการ	15.1.1 ก่อนทำการทดสอบหลุม ต้องแจ้งให้ประชาชน (ผู้ใหญ่บ้าน ตัวแทนชุมชน และผู้นำชุมชน) ทราบล่วงหน้าเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ ทางบริษัทฯ จะเข้าร่วมประชุมทุกเดือนโดยในที่ประชุมจะกล่าวถึงความก้าวหน้าในการดำเนินงานของโครงการและข้อเสนอแนะจากชุมชน ซึ่งผลสรุปจากที่ประชุมจะนำเสนอรวมไว้ในรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ปฏิบัติตามมาตรการ ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการได้ส่งจดหมายแจ้งผลการดำเนินงานไตรมาส ปี พ.ศ. 2566 ให้กับหน่วยงานราชการในอำเภอวิเชียรบุรี และอำเภอศรีเทพ และผู้นำชุมชน เมื่อวันที่ 25 เมษายน, 3 กรกฎาคม, 10 ตุลาคม พ.ศ. 2566 และ 3 มกราคม พ.ศ. 2567 ตามลำดับ เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการและแจ้งความก้าวหน้าของโครงการให้หน่วยงานราชการและชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ง-4 จดหมายแจ้งผลการดำเนินงานประจำไตรมาส
		15.1.2 ปฏิบัติตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชนในท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยในปี พ.ศ. 2566 ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม โครงการได้มอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมทางการศึกษาและวัฒนธรรม เพื่อช่วยสนับสนุนและพัฒนาชุมชน อาทิเช่น สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น มอบทุนการศึกษาประจำปี พ.ศ. 2566 ให้แก่นักเรียนในพื้นที่ อำเภอวิเชียรบุรี และอำเภอศรีเทพ มอบเงินสนับสนุนการจัดกิจกรรมกีฬามวลชนคัพ มอบเงินสนับสนุนเพื่อดำเนินโครงการพัฒนา ช่วยเหลือ และพัฒนาหมู่บ้าน สนับสนุนการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ อบต นาสนุ่น และ อบต ศรีเทพ อ.ศรีเทพ สนับสนุนด้านสาธารณสุข	-	ภาคผนวก ง-3 กิจกรรมทางสังคม และภาคผนวก ง-4 จดหมายแจ้งผลการดำเนินงาน ประจำไตรมาส

ตารางที่ 2-5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
				ให้กับโรงพยาบาลวิเชียรบุรี เพื่อจัดซื้อเครื่องมือแพทย์ และสนับสนุนการกำจัดขยะติดเชื้อ สนับสนุนงบประมาณการจัดกิจกรรมสืบสานอนุรักษ์วัฒนธรรม ประเพณี สนับสนุนเงินให้กับสาธารณสุขอำเภอวิเชียรบุรี และสาธารณสุขอำเภอสรีเทพ เพื่อสนับสนุนโครงการรณรงค์ป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด “To Be Number One” เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการและแจ้งความก้าวหน้าของโครงการให้หน่วยงานราชการและชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง		
การจัดการสิ่งแวดล้อม						
16. การจัดการ	16.1 เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม	16.1.1 กำหนดให้ผู้จัดการด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (HSE) เป็นผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีผู้จัดการด้านสุขภาพอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (HSE) เป็นผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	ภาคผนวก ค ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
		16.1.2 ดำเนินการตรวจประเมินการปฏิบัติตามข้อกำหนดโดยหน่วยงานภายนอกองค์กร และรับฟังข้อเสนอแนะเพื่อดำเนินการแก้ไข	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัท ยูเออี ได้รับมอบหมายจาก อีโค่ ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเสนอแนะวิธีการปฏิบัติเพื่อป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ถูกต้อง	-	รูปที่ 2-92

ระยะดำเนินการผลิตของโครงการที่ 2 : พื้นที่ฐานหลุมผลิต 10D (NSE-B3) และ 10C (NSE-K2)



10D (NSE-B3)



10C (NSE-K2)

รูปที่ 2-67 ป้ายจำกัดความเร็วบริเวณถนนทางเข้าฐานหลุมผลิต



10D (NSE-B3)



10C (NSE-K2)

รูปที่ 2-68 กำแพงสังกะสีล้อมรอบปล่องเผาก๊าซ



10D (NSE-B3)



10C (NSE-K2)

รูปที่ 2-69 การปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ



10D (NSE-B3)



10C (NSE-K2)

รูปที่ 2-70 รางระบายน้ำโดยรอบโครงการ



10D (NSE-B3)



10C (NSE-K2)

รูปที่ 2-71 ปอดักน้ำมันโดยรอบโครงการ



10D (NSE-B3)



10C (NSE-K2)

รูปที่ 2-72 ถาดรองรับถังสารเคมี



10D (NSE-B3)



10C (NSE-K2)

รูปที่ 2-73 คันคอนกรีตล้อมรอบถังเก็บน้ำมันดิบ และน้ำจากกระบวนการผลิต



10D (NSE-B3)



10C (NSE-K2)

รูปที่ 2-74 คั่นคอนกรีตรัดล้อมรอบหัวหลุมผลิตของพื้นที่หลุมผลิต



10D (NSE-B3)



10C (NSE-K2)

รูปที่ 2-75 ชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน พร้อมวัสดุดูดซับ (ทราย) ที่จัดเตรียมไว้
ภายในหลุมผลิต



10D (NSE-B3)



10C (NSE-K2)

รูปที่ 2-76 ห้องสุขาที่จัดเตรียมไว้สำหรับพนักงานในพื้นที่ฐานหลุมผลิต



10D (NSE-B3)



10C (NSE-K2)

รูปที่ 2-77 ถังขยะแยกประเภทที่จัดเตรียมไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต



10D (NSE-B3)

10C (NSE-K2)

รูปที่ 2-78 ถนนลูกรังสำหรับการขนส่งของโครงการ



10D (NSE-B3)

10C (NSE-K2)

รูปที่ 2-79 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล



รูปที่ 2-80 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ใช้ในโครงการและถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงพร้อมมาตรฐาน NSE-K



10D (NSE-B3)



10C (NSE-K2)

รูปที่ 2-81 ป้ายกำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล และห้ามสูบบุหรี่บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ และ
ป้ายห้ามบุคคลภายนอกเข้าพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-82 ป้ายประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัย



10D (NSE-B3)



10C (NSE-K2)

รูปที่ 2-83 กล่องปฐมพยาบาลภายในฐานหลุมผลิต



10D (NSE-B3)



10C (NSE-K2)

รูปที่ 2-84 รางระบายน้ำรอบพื้นที่คอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบน้ำแบบโยก



10D (NSE-B3)



10C (NSE-K2)

รูปที่ 2-85 พื้นที่สูบน้ำหรือบริเวณด้านหน้าโครงการ



10D (NSE-B3)



10C (NSE-K2)

รูปที่ 2-86 ถังดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้ภายในพื้นที่โครงการ



10D (NSE-B3)



10C (NSE-K2)

รูปที่ 2-87 จุดรวมพลบริเวณด้านหน้าทางเข้าโครงการ



10D (NSE-B3)



10C (NSE-K2)

รูปที่ 2-88 การติดตั้งอุปกรณ์บอกทิศทางลมในจุดที่สามารถมองเห็นได้ทั่วทั้งพื้นที่



10D (NSE-B3)



10C (NSE-K2)

รูปที่ 2-89 รั้วรอบพื้นที่โครงการ



10D (NSE-B3)



10C (NSE-K2)

รูปที่ 2-90 ป้ายห้ามบุคคลภายนอกเข้าพื้นที่โครงการ



10D (NSE-B3)



10C (NSE-K2)

รูปที่ 2-91 ป้ายแสดงการตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้ภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-92 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โดยตัวแทนของยูเออี ร่วมกับเจ้าหน้าที่ของ อีโค