

บทที่ 2

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้มีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มีรายละเอียด ดังนี้

● ระยะการผลิต

- พื้นที่ฐานหลุมผลิต 9C (NSE-J1), 9O (L44-G), 9Q (NSE-C), 10C (NSE-K) และ 10D (NSE-B) ดำเนินการเมื่อวันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2565 และตรวจสอบเอกสารหลักฐานต่างๆ โดยกำหนดขอบเขตการตรวจประเมินไว้ 5 ระดับ คือ
 - มาตรการที่ปฏิบัติได้ (✓) หมายถึง โครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยไม่มีปัญหาและอุปสรรคใดๆ
 - มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ (✗) หมายถึง โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ
 - มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ (○) หมายถึง โครงการไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยมีปัญหาหรืออุปสรรคที่ทำให้ไม่สามารถปฏิบัติได้
 - มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ (●) หมายถึง โครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ ได้บางส่วน โดยมีปัญหาหรืออุปสรรคที่ทำให้ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ ได้ครบถ้วน
 - มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ (⊖) หมายถึง ในระหว่างการทำงานโครงการไม่พบเหตุการณ์ตามที่ระบุในมาตรการฯ หรือยังไม่ถึงเวลาที่ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ



จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขฯ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขฯ อย่างเคร่งครัดตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ทั้งนี้หากโครงการไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขฯ ที่กำหนด ยูเออี จะระบุสาเหตุของปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไขไว้ และเพื่อให้การแสดงผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ผลิตนาสนใจและสามารถเข้าใจได้ง่ายและมีความสอดคล้องกับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการที่ได้จัดทำไว้ก่อนหน้านี้ จึงได้ยกนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการและรายละเอียดการดำเนินงานสำหรับโครงการที่ 1 และโครงการที่ 2 โดยผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 2-1 ถึงตารางที่ 2-4 โดยมีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการรายละเอียด	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. นำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาว่าจ้างการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการอย่างละเอียด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการปฏิบัติ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ อีโคได้ให้ความสำคัญสูงสุดต่อความปลอดภัยและสุขอนามัยของพนักงาน การคุ้มครองสิทธิและรักษาสิ่งแวดล้อม และได้มีการระบุให้พนักงานและผู้รับเหมาของโครงการต้องรับทราบในระบบแผนงานและดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย โดย อีโคมีกำหนดในสัญญาว่าจ้างให้ผู้รับเหมาทุกราย มีแผนงานและดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด โดยอีโค จะมีการควบคุมดูแลให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และตรวจสอบการทำงานของผู้รับเหมาอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งความถี่ในการตรวจสอบจะแตกต่างกันไป ตามประเภทของการตรวจสอบ	-	ภาคผนวก ค ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
2. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ในระยะเวลาที่กำหนด	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการตามระยะเวลาที่กำหนด รวมทั้งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานท้องถิ่น ได้แก่ ที่ว่าการอำเภอวิเชียรบุรี, เทศบาลเมืองวิเชียรบุรี และองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อไร่ รวมทั้งกำนันและผู้ใหญ่บ้านอำเภอวิเชียรบุรีและอำเภอศรีเทพ (ทุก 6 เดือน) เพื่อรับทราบเมื่อมีกิจกรรมต่างๆ ของโครงการเกิดขึ้นอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ข-3 สำเนาหนังสือนำส่งรายงาน การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564




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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการรายละเอียด	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินงานโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้รับสัมปทานไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ ผู้รับสัมปทานจะต้องหยุดดำเนินการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนนั้นให้เสร็จสิ้น ก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	✓	โครงการได้มีการจัดทำขั้นตอนการรับมือและจัดการกับข้อร้องเรียนและคำขอร้องจากบุคคลภายนอก พร้อมทั้งจัดทำใบรับเรื่องร้องเรียนสำหรับบันทึกการแก้ปัญหาการรับเรื่องร้องเรียน อย่างไรก็ตาม ไม่มีเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565	-	ภาคผนวก ง-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และภาคผนวก ง-2 แบบฟอร์มรับความคิดเห็นและข้อร้องเรียน
4. จัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎร ที่เกิดจากการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และ ผู้รับสัมปทานจะต้องดำเนินการแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนและให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยสามารถทำการร้องเรียนผ่านทางโทรศัพท์ (เบอร์โทรศัพท์ 085-9012242) หรือทำการร้องเรียนโดยตรงด้วยตนเองที่สำนักงานวิเชียรบุรี นอกจากนี้ โครงการได้มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ชุมชนใกล้เคียงกับฐานหลุมผลิต โดยมีขั้นตอนการรับมือ และจัดการกับข้อร้องเรียนและคำขอร้องจากบุคคลภายนอกที่เกิดขึ้นทันที อย่างไรก็ตาม ไม่มีเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565	-	 



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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการรายละเอียด	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
				ภาคผนวก ง-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และภาคผนวก ง-2 แบบฟอร์ม รับความคิดเห็นและข้อร้องเรียน
5. ในระหว่างการดำเนินการผลิตปิโตรเลียม หากพบโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดีได้น้ำ จะต้องรายงาน และขอความร่วมมือจากกลุ่มวิชาการโบราณคดีได้น้ำ กรมศิลปากร เข้าดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจทางด้าน โบราณคดีได้น้ำ ผู้ถือสัมปทานจะต้องหยุดดำเนินการผลิตปิโตรเลียม เป็นการชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งโบราณคดีได้น้ำ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือสัมปทานจะปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	⊖	ได้มีการศึกษาสำรวจร่องรอยหลักฐานทางโบราณคดีและประวัติศาสตร์ พบว่า ไม่พบแหล่งโบราณสถานในเขตพื้นที่รัศมีโดยรอบ 1 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่ฐาน หลุมเจาะ อย่างไรก็ตาม หากในระหว่างการขุดเจาะสำรวจ พบโบราณวัตถุหรือ ซากดึกดำบรรพ์ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจหรือทางการศึกษาในด้านธรณีวิทยา โครงการจะหยุดดำเนินการและรีบแจ้งให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และกรมศิลปากรทราบทันที	-	-
6. หากผู้รับสัมปทานมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงลักษณะกิจกรรม การสำรวจ หรือผลิตปิโตรเลียม หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมวิธีการ ดำเนินการ หรือมีการดำเนินการที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างมีนัยสำคัญ จะต้องเสนอ รายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการ ป้องกัน และ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับ การเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบ ด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ จากการดำเนินงานที่ผ่านมา อีโคได้ประสบกับปัญหา เกี่ยวกับโครงสร้างทางธรณีวิทยาที่ซับซ้อนและการจัดซื้อจัดหาที่ดิน จึงได้ ดำเนินการขอเปลี่ยนแปลงตำแหน่งพิกัดหลุมผลิตและซื้อหลุมผลิตต่อ กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติเพื่อให้สามารถดำเนินงานได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม และได้รับการอนุมัติตามหนังสือที่ พน 0306/0650 ลงวันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2551	-	-



ตารางที่ 2-2 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 2 ครั้ง หากพบว่าถนนชำรุด จะดำเนินการซ่อมแซมเพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้ถนน	-	
		1.1.2 ฉีดพ่นละอองน้ำบนถนนที่ไม่ได้ลาดยางในแนวเส้นทางขนส่งของโครงการเมื่อสภาพอากาศแห้งอย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง (เวลาเช้าและบ่าย)	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นด้วยการฉีดพ่นน้ำบริเวณถนนทางเข้าและภายในหลุมเจาะวันละ 2 ครั้ง ทั้งนี้โครงการจะพิจารณาปรับเพิ่ม ลดความถี่ของการฉีดพ่นน้ำให้เหมาะสมกับแต่ละช่วงของสภาพภูมิอากาศ	-	
		1.1.3 ควบคุม กำชับรถทุกชนิดของบริษัท และผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามข้อกำหนด ด้านการจำกัดความเร็วที่ 30 กม./ชม.	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการจำกัดความเร็วที่วิ่งบนถนนลูกรังเข้า-ออกพื้นที่ฐานไม่เกิน 20 กม./ชม. และไม่เกิน 60 กม./ชม. บนถนนทางหลวง รวมทั้งได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้เป็นระยะๆ นอกจากนี้ ได้เข้มงวดให้พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมาทุกคนปฏิบัติตามระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	-	




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

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
						ภาคผนวก ฉ นโยบายการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ
		1.1.4 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วบนเส้นทางการขนส่งของโครงการ และจำกัดความเร็วของยานพาหนะบนถนนที่ไม่ได้ลาดยางไว้ที่ 30 กม./ชม.	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการจำกัดความเร็วรถที่วิ่งบนถนนลูกรังเข้า-ออกพื้นที่ฐานไม่เกิน 20 กม./ชม. และไม่เกิน 60 กม./ชม. บนถนนทางหลวง รวมทั้งได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้เป็นระยะๆ นอกจากนี้ ได้เข้มงวดให้พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมาทุกคนปฏิบัติตามระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	-	 ภาคผนวก ฉ นโยบายการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ
		1.1.5 ใช้ยานพาหนะที่มีแผ่นกันฝุ่น	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้รถของโครงการ มีแผ่นยางกันฝุ่นเพื่อลดการกระจายของฝุ่นละอองอันเนื่องมาจากการขนส่ง	-	 ภาคผนวก จ-2 การตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์
	1.2 คุณภาพอากาศเสื่อมลงเนื่องจากการปล่อยมลสารจากเครื่องยนต์ดีเซล	1.2.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร และยานพาหนะทั้งหมดตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ อย่างเหมาะสม และสม่ำเสมอ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่องจักร อุปกรณ์ และยานพาหนะเป็นประจำทุกเดือนตามแผนที่กำหนด	-	ภาคผนวก จ-2 การตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์




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

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
	1.3 คุณภาพอากาศเสื่อมลงเนื่องจากการเผาก๊าซ	1.3.1 ตรวจสอบให้ระบบเผาก๊าซสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบและดำเนินการติดตามตรวจสอบ อยู่เป็นประจำทุกวันและบำรุงรักษาเพื่อให้ระบบเผาก๊าซสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	-
		1.3.2 ติดตั้งกำแพงซีเมนต์เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้พิจารณาติดตั้งกำแพงที่ทำจากสังกะสี และคั่นคอนกรีตล้อมรอบปล่องเผาก๊าซ เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับ	-	
2. เสียง	2.1 ระดับเสียงที่เพิ่มขึ้นจากกิจกรรมการผลิต	2.1.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร และยานพาหนะทั้งหมดตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ อย่างเหมาะสม 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 พร้อมคั่นคอนกรีตล้อมรอบปล่องเผาก๊าซ เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับ และช่วยลดแสงรบกวนในเวลากลางคืน	-	




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

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		3.1.2 ติดตั้งกำแพงซีเมนต์รอบปล่องเผาก๊าซเพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับ และช่วยลดแสงรบกวนในเวลากลางคืน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้พิจารณาติดตั้งกำแพงที่ทำมาจากสังกะสี และคั่นคอนกรีตล้อมรอบปล่องเผาก๊าซ เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับ และช่วยลดแสงรบกวนในเวลากลางคืน	-	
		3.1.3 ปลูกลต้นไม้ 2 แนว ในลักษณะสลับฟันปลา รอบบริเวณพื้นที่ผลิตของโครงการ เพื่อช่วยลดแสงรบกวนในเวลากลางคืน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้ดำเนินการปลูกลต้นไม้บริเวณริมรั้วของพื้นที่โครงการ 2 แนว ในลักษณะสลับฟันปลาเพื่อช่วยปรับปรุงทัศนียภาพให้ดีขึ้น และช่วยลดแสงรบกวนในตอนกลางคืน	-	
4. ดินและน้ำใต้ดิน	4.1 คุณภาพดินและน้ำใต้ดินเสื่อมลงเนื่องจากการรั่วไหลของสารเคมีหรือน้ำมัน	4.1.1 สร้างพื้นที่คอนกรีตบริเวณที่ขนถ่ายน้ำมันลงรถบรรทุกพร้อมกับร่องรองรับน้ำรอบพื้นที่จ่ายน้ำมัน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้สร้างพื้นที่คอนกรีตบริเวณที่ขนถ่ายน้ำมันลงรถบรรทุกเพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่ดินและน้ำใต้ดิน	-	

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

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		4.1.2 บำรุงรักษาระบบระบายน้ำรอบบริเวณพื้นที่คอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบน้ำแบบโยก (beam pump) เพื่อรวบรวมของเหลวที่อาจเกิดการหกรั่วไหลลงสู่บ่อเก็บของเสีย	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้มีการสร้างรางระบายน้ำรอบบริเวณพื้นที่คอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบน้ำแบบโยกและคันคอนกรีตรอบหัวหลุมเจาะ	-	 
		4.1.3 บำรุงรักษาบ่อดักน้ำมันร่วมกับระบบระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลออกนอกพื้นที่	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการตรวจสอบรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการไม่ให้มีสิ่งอุดตัน และมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ	-	


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

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
						
		4.1.4 จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัย ซึ่งมีพื้นซีเมนต์หรือแผ่นพลาสติกรองรับ และมีคั่นกันโดยรอบ รวมทั้งมีการจัดการสารเคมีต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS)	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีสำรองไว้ในพื้นที่โครงการในอำเภอศรีเทพ รวมทั้งเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) บริเวณด้านหน้าอาคารเก็บสารเคมี จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยได้จัดวางไว้บนถาดรองและพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบน้ำแบบโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต สำหรับฐานหลุมผลิต L44-G จะไม่มีการจัดเก็บสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบไว้ภายในพื้นที่ฐาน เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการผลิตแบบไม่ต่อเนื่อง (Cyclic well) โดยส่งน้ำมันดิบที่ได้ไปทำการแยกน้ำและน้ำมันดิบที่ฐานหลุมผลิต WBEXT-1 แทน	-	 



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

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
						



ตารางที่ 2-2 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 ส่วนเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดเล็กจะทำการซ่อมบำรุงที่สำนักงานวิเชียรบุรี หรือส่งไปซ่อมบำรุงที่บริษัทผู้จัดจำหน่ายหรือศูนย์ซ่อมบำรุงของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้นๆ	-	



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

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		4.1.6 จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และฝึกอบรมทีมปฏิบัติการกำจัดคราบน้ำมัน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการจัดเตรียมวัสดุดูดซับและชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันไว้ในหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล นอกจากนี้ จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับพนักงานและผู้รับเหมาตามแผนการดำเนินงานของบริษัท	-	 <p>ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน, ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม</p>
		4.1.7 ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบหรือสารเคมี ให้ปฏิบัติตามแผนการรองรับเหตุการณ์รั่วไหล	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการกำหนดแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล และจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน พร้อมวัสดุดูดซับไว้ในหลุมผลิตตามแผนรองรับดังกล่าว	-	



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

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
						ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
		4.1.8 สร้างคันกันรอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดิบเพื่อสำรองให้เป็นบริเวณกันการรั่วไหล	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้จัดสร้างคันคอนกรีตล้อมรอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดิบ เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดินและน้ำใต้ดิน	-	
5. คุณภาพน้ำผิวดิน	5.1 คุณภาพน้ำผิวดินเสื่อมลงเนื่องจากอุบัติเหตุการรั่วไหล	5.1.1 สร้างคันคอนกรีตบริเวณที่ขนถ่ายน้ำมันลงรถบรรทุก พร้อมกับร่องรองรับน้ำรอบพื้นที่จ่ายน้ำมัน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้สร้างคันคอนกรีตบริเวณที่ขนถ่ายน้ำมันลงรถบรรทุก เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่ดินและน้ำใต้ดิน	-	




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

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		5.1.2 บำรุงรักษาระบบระบายน้ำรอบบริเวณพื้นที่คอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบน้ำแบบโยก (Beam Pump) เพื่อรวบรวมของเหลวที่อาจเกิดการหกรั่วไหลลงสู่บ่อเก็บของเสีย	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้มีการสร้างรางระบายน้ำรอบบริเวณพื้นที่คอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบน้ำแบบโยก และคันคอนกรีตรอบหัวหลุมเจาะ เพื่อรวบรวมของเหลวที่อาจเกิดการหกรั่วไหลลงสู่บ่อเก็บของเสีย	-	 




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

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		5.1.3 บำรุงรักษาบ่อน้ำมันร่วมกับระบบระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลออกนอกพื้นที่	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการตรวจสอบวางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการไม่ให้เกิดสิ่งอุดตัน และมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ	-	 


ตารางที่ 2-2 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 โดยได้จัดวางไว้บนถาดรองและพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบน้ำแบบโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต เพื่อป้องกันการรั่วไหลลงสู่ดินและน้ำใต้ดิน สำหรับฐานหลุมผลิต L44-G จะไม่มีการจัดเก็บสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบไว้ภายในพื้นที่ฐาน เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการผลิตแบบไม่ต่อเนื่อง (Cyclic well) โดยส่งน้ำมันดิบที่ได้ไปทำการแยกน้ำและน้ำมันดิบที่ฐานหลุมผลิต WBEXT-1 แทน	-	  



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

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		5.1.5 ใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อทำการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และทำการซ่อมบำรุงบนพื้นคอนกรีตเท่านั้น	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะดำเนินการซ่อมบนพื้นคอนกรีตบริเวณฐานหลุมผลิต หรือใช้ถาดรองน้ำมันรองรับ ส่วนเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดเล็กจะทำการซ่อมบำรุงที่สำนักงานวิเชียรบุรี หรือส่งไปซ่อมบำรุงที่บริษัทผู้จัดจำหน่ายหรือศูนย์ซ่อมบำรุงของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้นๆ	-	 
		5.1.6 จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และฝึกอบรมทีมปฏิบัติการกำจัดคราบน้ำมัน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการจัดเตรียมวัสดุดูดซับและชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันไว้ภายในหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล นอกจากนี้จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับ	-	




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

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
				มาตรฐานความปลอดภัยให้กับพนักงานตามแผนการดำเนินงานของบริษัท		ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน, ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
		5.1.7 ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบหรือสารเคมี ให้ปฏิบัติตามแผนการรองรับเหตุการณ์รั่วไหล	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการจัดเตรียมวัสดุดูดซับและชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันไว้ในหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล นอกจากนี้จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับพนักงานตามแผนการดำเนินงานของบริษัท	-	 ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน, ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม




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

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		5.1.8 ดำเนินการอัดน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตลงสู่หลุมอัดน้ำทั้งหมด 100% ภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ดำเนินการอัดน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตลงสู่หลุมอัดน้ำทั้งหมด 100% ที่หลุมอัดกลับน้ำ WB-1 และ L44-C ภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ	-	<div><p>(WB-1 Deep)</p></div>



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

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
						  <p>(L44-C)</p>
		5.1.9 สร้างคันกันรอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดิบเพื่อสำรองให้เป็นบริเวณกันการรั่วไหล	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้จัดสร้างคันคอนกรีตล้อมรอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดิบ เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดินและน้ำใต้ดิน	-	


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

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
	5.2 คุณภาพน้ำผิวดินเสื่อมลง เนื่องจากการทิ้งน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากที่พักอาศัยและสำนักงาน	5.2.1 ตรวจสอบร่องระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการทุกเดือนเพื่อป้องกันการอุดตัน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการตรวจสอบ ร่องระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการไม่ให้มีสิ่งอุดตัน และมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมัน ก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ	-	 
		5.2.2 ติดตั้งถังบำบัดสิ่งปฏิกูล สำหรับรองรับของเสียจากห้องน้ำ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้จัดให้มีห้องน้ำ พร้อมบ่อเกรอะที่เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน โดยในกรณีที่ของเสียมีปริมาณมาก ผู้รับกำจัดของเสียในท้องถิ่นจะนำไปกำจัดที่ศูนย์จัดการขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองวิเชียรบุรี	-	




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

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		5.2.3 สืบสิ่งปฏิกูลในถังเก็บอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการไหลล้น โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ในกรณีที่มีของเสียมีปริมาณมาก 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 ในระหว่างการก่อสร้างถนนเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อเป็นช่องทางให้น้ำสามารถไหลผ่านได้ตามธรรมชาติ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ดูแล บำรุงรักษาท่อระบายน้ำที่ถนนทางเข้าพื้นที่ฐานหลุมผลิตให้อยู่ในสภาพที่ดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งการตรวจสอบทางระบายน้ำมิให้วัชพืชรบกวนหรือขยะไปกีดขวางทางน้ำไหล	-	
7. การกำจัดของเสียไม่อันตรายและของเสียจากที่พักอาศัยและสำนักงาน	7.1 ของเสียจากที่พักอาศัยและสำนักงานอาจทำให้เกิดอันตรายจากเพลิงไหม้หรือถูกลมพัดกระจายหรือเป็นสิ่งดึงดูดสัตว์รบกวน หรือเกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน รวมทั้งอาจเป็นแหล่งเพาะเชื้อโรคได้	7.1.1 จัดให้มีห้องสุขาแบบเคลื่อนย้ายได้และถังบำบัดไว้สำหรับพนักงานของโครงการ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีห้องน้ำพร้อมบ่อเกรอะที่เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ฐานหลุมผลิต	-	




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

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		7.1.2 ตรวจสอบการบำบัดและกำจัดของเสียที่ดำเนินการโดยผู้รับเหมาซึ่งได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมาย รวมทั้งจัดเก็บบันทึกเอกสารกำกับของเสียด้วย	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการบันทึกปริมาณขยะประเภทต่างๆ ที่เกิดขึ้น โดยขยะทั่วไปที่เกิดขึ้นจากเจ้าหน้าที่ โครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการจัดเก็บจากแต่ละพื้นที่ฐานหลุมผลิตโดยใช้รถกระบะ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อนำไปกำจัดโดยการฝังกลบที่หลุมฝังกลบของเทศบาลเมืองวิเชียรบุรี	-	 <p>ภาคผนวก ข-1 การบันทึกปริมาณของเสียรายเดือน ภาคผนวก ข-2 หนังสือสำคัญของบริษัทผู้ขนส่งและกำจัดของเสีย และภาคผนวก ข-3 ตัวอย่างเอกสารกำกับการขนส่งของเสีย</p>
		7.1.3 ปฏิบัติตามวิธีการรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย (Good Housekeeping) อย่างเคร่งครัด	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้กำชับให้พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมารักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตและพื้นที่โดยรอบอย่างเคร่งครัด	-	-


ตารางที่ 2-2 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	-	
		7.1.5 ห้ามเผาขยะทุกชนิดในพื้นที่โครงการ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้มีการเข้มงวดกับพนักงานของบริษัท และผู้รับเหมาในการห้ามเผาขยะทุกชนิด โดยจัดให้มีถังขยะไว้ในบริเวณพื้นที่ฐานผลิต	-	
8. ของเสียอันตราย	8.1 ของเสียอันตราย	8.1.1 ดำเนินการอัดน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตลงสู่หลุมอัดน้ำทั้งหมด 100% ภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ดำเนินการอัดน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตลงสู่หลุมอัดน้ำทั้งหมด 100% ที่หลุมอัดกลับน้ำ WB-1 และ L44-C ภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ		



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

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
					-	 <p>WB-1 Deep</p>   <p>(L44-C)</p>




ตารางที่ 2-2 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	-	
		8.1.3 ใช้ผู้รับเหมาที่ได้รับใบอนุญาต (บริษัท ปิวยาล แอล เอ็นไวรอนเม้นทอล จำกัด) ขนส่งของเสียและนำไปกำจัดตามวิธีการที่เหมาะสม	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ดำเนินการขนส่งโดย บ.เวสแมนเนจเม้นท์ สยาม จก. ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการขนส่งของเสีย และทำการคัดแยก โดย บ.อีสเทิร์นซีบอร์ด เอ็นไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จก. จากนั้นนำไปกำจัดโดยวิธีการเผาที่เตาเผาซีเมนต์ของ บ.ปูนซีเมนต์นครหลวง จก. (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทที่ต้องปฏิบัติตามกฎหมายในการกำจัดของเสียและมีการจัดเก็บใบกำกับการขนส่งของเสีย (Waste Manifest) เพื่อเป็นหลักฐานของการขนส่งและกำจัดของเสียจากโครงการ	-	ภาคผนวก ข-2 หนังสือสำคัญของบริษัท ผู้ขนส่งและกำจัดของเสีย และภาคผนวก ข-3 ตัวอย่างเอกสารกำกับ การขนส่งของเสีย




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

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ						
9. พืชบก	9.1 เกิดความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยเสื่อมสภาพเนื่องจากอุบัติเหตุการรั่วไหล	9.1.1 ดำเนินการอัดน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตลงสู่หลุมอัดน้ำทั้งหมด 100% ภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ดำเนินการอัดน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตลงสู่หลุมอัดน้ำทั้งหมด 100% ที่หลุมอัดกลับน้ำ WB-1 และ L44-C ภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ	-	  <p>WB-1 Deep</p>



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

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
						  <p>(L44-C)</p>
		9.1.2 จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัย ซึ่งมีพื้นซีเมนต์หรือแผ่นพลาสติกรองรับ และมีคั่นกันโดยรอบ รวมทั้งมีการจัดการสารเคมีต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS)	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีสำรองไว้ในพื้นที่โครงการในอำเภอศรีเทพ รวมทั้งเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) บริเวณด้านหน้าอาคารเก็บสารเคมี จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและ	-	


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

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
				น้ำมันดิบ โดยได้จัดวางไว้บนถาดรองและพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบน้ำแบบโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต เพื่อป้องกันการรั่วไหลลงสู่ดินและน้ำใต้ดิน		 
		9.1.3 สร้างคั่นกันรอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดิบเพื่อสำรองให้เป็นบริเวณกันการรั่วไหล	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้สร้างคั่นคอนกรีตรอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดิบ เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดินและน้ำใต้ดิน	-	


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

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
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	-	 ภาคผนวก ฉ นโยบายการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ
		10.1.2 ติดตั้งป้ายหรือธงเพื่อให้สัญญาณจราจร ในช่วงการขนย้ายแท่นขุดเจาะ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้มีการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณถนนทางเข้าโครงการ, ไฟกระพริบ และป้ายเตือนมีรถบรรทุกน้ำมันดิบผ่านเข้า-ออก บริเวณถนนสาธารณะเป็นระยะๆ	-	



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

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
						
		10.1.3 ตรวจสอบข้อร้องเรียนและดำเนินการแก้ไขอย่างเหมาะสม รวมทั้งจัดเก็บบันทึกข้อร้องเรียน และติดตามผลการดำเนินงาน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการที่สำนักงานวิเชียรบุรี เพื่อดำเนินการติดตามและรวบรวมข้อมูล และในกรณีที่พบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้น เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการจะมีขั้นตอนในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และการติดตามผลการดำเนินการแก้ไข นอกจากนี้ จะมีการวิเคราะห์หาสาเหตุ เพื่อดำเนินการป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก อย่างไรก็ตาม ไม่มีเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565	-	ภาคผนวก ง-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และภาคผนวก ง-2 แบบฟอร์มรับความคิดเห็น และข้อร้องเรียน

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

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
	10.2 เกิดความเสียหายต่อถนน	10.2.1 ซ่อมแซมถนนที่เกิดความเสียหาย	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ สภาพถนนบริเวณด้านหน้าโครงการอยู่ในสภาพที่ดี และพร้อมสำหรับการใช้งาน โดยโครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพถนนทางเข้าโครงการเป็นประจำทุกปี ปีละ 2 ครั้ง หากพบว่าถนนชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมเพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้นั้น	-	
11. แหล่งน้ำใช้	11.1 การใช้น้ำของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใช้ของชุมชน	11.1.1 ตรวจสอบข้อร้องเรียนและดำเนินการแก้ไขอย่างเหมาะสม รวมทั้งจัดเก็บบันทึกข้อร้องเรียนและติดตามผลการดำเนินงาน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการที่สำนักงานวิเชียรบุรี เพื่อดำเนินการติดตามและรวบรวมข้อมูล และในกรณีที่พบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะมีขั้นตอนในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และการติดตามผลการดำเนินการแก้ไข นอกจากนี้จะมีการวิเคราะห์สาเหตุ เพื่อดำเนินการป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก อย่างไรก็ตาม ไม่มีเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565		ภาคผนวก ง-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และภาคผนวก ง-2 แบบฟอร์มรับความคิดเห็น และข้อร้องเรียน



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

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
12. ทัศนียภาพ	12.1 ผลกระทบต่อทัศนียภาพจาก เพลวไฟและเครื่องสูบน้ำแบบโยก (beam pump)	12.1.1 ปลุกต้นไม้ 2 แนว ในลักษณะ ฟันปลา โดยรอบพื้นที่ผลิต เพื่อ ใช้เป็นแนวกำแพงป้องกัน ผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ ตามธรรมชาติ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้ดำเนินการปลุก ต้นไม้บริเวณริมรั้วของพื้นที่โครงการ เพื่อช่วย ปรับปรุงทัศนียภาพให้ดีขึ้น และช่วยลดแสง รบกวนในเวลากลางคืน โดยปลูกในลักษณะสลับ ฟันปลา	-	
คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต						
13. ความปลอดภัย และ สุข ภาพ อ น า มั ย ข อ ง ชุมชน	13.1 อุบัติเหตุจากยานพาหนะและ เครื่องจักร	13.1.1 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว และ ตรวจสอบการปฏิบัติตามอย่าง เคร่งครัด (กำหนดตามกฎหมาย การจราจรบนทางหลวงและพื้นที่ ชุมชน คือ 30 กม./ชม. บนถนนที่ ไม่ลาดยาง)	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการจำกัดความเร็วรถที่ วิ่งบนถนนลูกรังเข้า-ออกพื้นที่ฐานไม่เกิน 20 กม./ชม. และไม่เกิน 60 กม./ชม. บนถนน ทางหลวง รวมทั้งได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้ เป็นระยะๆ นอกจากนี้ ได้เข้มงวดให้พนักงาน ของบริษัทและผู้รับเหมาทุกคนปฏิบัติตาม ระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	-	 ภาคผนวก ฉ นโยบายการปฏิบัติงาน ของพนักงานขับรถ

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

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		13.1.2 อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจร และข้อกำหนดของบริษัทอย่างเคร่งครัด	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้กำชับให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันดิบ และน้ำจากกระบวนการผลิตเป็นประจำทุกปี โดยในปีพ.ศ. 2565 โครงการดำเนินการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันดิบเมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม และวันที่ 4, 9 มิถุนายน และอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำจากกระบวนการผลิตวันที่ 29 พฤษภาคมและวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2565	-	ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และภาคผนวก ฉ นโยบายการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ
		13.1.3 ตรวจสอบการขนส่งวัตถุอันตรายให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดไว้	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ดำเนินการขนส่งโดย บ.เวสแมเนจเม้นท์ สยาม จก.ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการขนส่งของเสีย และทำการคัดแยก โดย บ.อีสเทิร์นชิบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จก. จากนั้นนำไปกำจัดโดยวิธีการเผาที่เตาเผาซีเมนต์ของ บ.ปูนซีเมนต์นครหลวง จก. (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทที่ต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสียและมีการจัดเก็บใบกำกับการขนส่งของเสีย (Waste Manifest) เพื่อเป็นหลักฐานของการขนส่งและกำจัดของเสียจากโครงการ	-	ภาคผนวก ข-2 หนังสือสำคัญของบริษัทผู้ขนส่งและกำจัดของเสีย และภาคผนวก ข-3 ตัวอย่างเอกสารกำกับ การขนส่งของเสีย


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

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		13.1.4 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร และยานพาหนะทั้งหมดตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ อย่างเหมาะสม และสม่ำเสมอ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่องจักร อุปกรณ์ และยานพาหนะเป็นประจำทุกเดือนตามแผนที่กำหนด	-	ภาคผนวก จ-2 การตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์
		13.1.5 ตรวจสอบให้มีการจัดอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล อาทิเช่น รองเท้าบูธ เสื้อคลุม หมวกนิรภัย หน้ากาก แผ่นกันความร้อน และแว่นตา ให้กับพนักงานตามที่กำหนดไว้ในแผนงานเพื่อความปลอดภัย	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดมาตรการควบคุมและป้องกัน รวมถึงวิธีการปฏิบัติด้านความปลอดภัยและ สุขอนามัย ให้พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการทำงานตามที่กำหนดในแต่ละพื้นที่การทำงาน	-	  <p>ภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม</p>



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

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
	13.2 เพลิงไหม้	13.2.1 จำกัดให้มีการสูบบุหรี่เฉพาะในบริเวณที่กำหนดไว้เท่านั้น	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจำกัดให้มีการสูบบุหรี่เฉพาะในบริเวณด้านหน้าทางเข้าโครงการที่กำหนดไว้เท่านั้น	-	
		13.2.2 จัดให้มีการอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิง	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ในปีพ.ศ. 2565 โครงการมีดำเนินการการอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิงเมื่อวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2565	-	ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
		13.2.3 ติดตั้งถังดับเพลิง อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือน และอุปกรณ์บอกทิศทางลม (ให้สามารถมองเห็นและได้ยินไปทั่วพื้นที่ปฏิบัติงาน)	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดแผนระงับเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน และได้จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต รวมทั้งติดตั้งป้ายจุดรวมพลและอุปกรณ์บอกทิศทางลมให้สามารถมองเห็นได้ทั่วพื้นที่ปฏิบัติงาน	-	




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

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
						  <p>และภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p>




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

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		13.2.4 จัดให้มีอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยและตรวจสอบการใช้งานทุกเดือน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง รวมถึงอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต และได้ดำเนินการตรวจสอบการใช้งานตามแผนที่กำหนดไว้เป็นประจำทุกเดือน	-	  <p>ภาคผนวก จ-2 การตรวจสอบ เครื่องจักรอุปกรณ์ และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม</p>


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

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		13.2.5 ห้ามมิให้บุคคลที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่โครงการ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้มีการกันรั้วลวดหนามโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อแสดงอาณาเขต พื้นที่โครงการอย่างชัดเจน และจัดให้มีป้ายห้ามบุคคลภายนอกบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำในบริเวณจุดเข้า-ออก ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อป้องกันมิให้รถและผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่โครงการ สำหรับฐานหลุมผลิต NSE-C ที่อยู่ระหว่างดำเนินการผลิตแบบต่อเนื่อง โครงการได้จัดให้มีพนักงานฝ่ายผลิตประจำอยู่ในฐานหลุมผลิต NSE-C ตลอด 24 ชั่วโมง และมอบหมายให้พนักงานฝ่ายผลิตเป็นผู้ตรวจสอบมิให้รถและผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่โครงการ	-	  

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

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
	13.3 สุขภาพจิตเสื่อมลงเนื่องจากความกังวลเกี่ยวกับโอกาสที่จะได้รับอันตราย	13.3.1 ดำเนินการอัดน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตลงสู่หลุมอัดน้ำทั้งหมด 100% ภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ดำเนินการอัดน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตลงสู่หลุมอัดน้ำทั้งหมด 100% ภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ที่หลุมอัดกลับน้ำ WB-1 และ L44-C	-	  <p>WB-1 Deep</p> 

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

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
						 <p>(L44-C)</p>
	13.4 ผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย	13.4.1 ปรึกษาหารือกับสถานบริการด้านสาธารณสุขท้องถิ่นในพื้นที่โครงการ จัดตั้งกองทุนและให้การสนับสนุนการดำเนินงานทางด้านสุขภาพอนามัยที่สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้มีการประสานงานกับสถานอนามัยท้องถิ่น ศูนย์สุขภาพชุมชน หรือโรงพยาบาลใกล้เคียงเพื่อจัดการรับส่งผู้ป่วยกรณีเจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงาน ทั้งนี้ โครงการมิได้ทำการจัดตั้งกองทุน เนื่องจากระยะเวลาการดำเนินงานโครงการ ขึ้นกับปริมาณน้ำมันที่พบในพื้นที่ จึงไม่สามารถบริหารจัดการกองทุนและติดตามการดำเนินงานของกองทุนได้อย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตาม ในปี พ.ศ. 2565 โครงการมีแผนจะดำเนินการสนับสนุนด้านสาธารณสุขให้กับโรงพยาบาลวิเชียรบุรี โรงพยาบาลศรีเทพ และ รพ.สต. ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	-	ภาคผนวก ง-3 กิจกรรมทางสังคม


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

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
				นอกจากนี้ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการได้มอบเงินสนับสนุน กิจกรรมกิจกรรมทางการศึกษาและวัฒนธรรม เพื่อช่วยสนับสนุนและพัฒนาชุมชน อาทิ สนับสนุนทุนการศึกษาให้กับนักเรียน สนับสนุนด้านประเพณี เป็นต้น		
		13.4.2 จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ (HIA) ตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยของ สผ. พร้อมทำรายงานให้ สผ. ทราบ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ โดยศึกษาในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2554 และได้นำเสนอ สผ. เพื่อรับทราบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	-
14. การมีส่วนร่วมของประชาชน	14.1 ชุมชนกับการมีส่วนร่วมในกิจกรรมของโครงการ	14.1.1 ก่อนเริ่มการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ต้องแจ้งให้ประชาชน (ผู้ใหญ่บ้าน ตัวแทนชุมชน และผู้นำชุมชน) ทราบล่วงหน้าเป็นเวลา 2 สัปดาห์ โดยในที่ประชุมจะกล่าวถึงความก้าวหน้าในการดำเนินงานของโครงการและข้อเสนอแนะจากชุมชน ซึ่งผลสรุปจากที่ประชุมจะนำเสนอ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการส่งจดหมายแจ้งผลการดำเนินงานให้กับผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการ ในอำเภอวิเชียรบุรี และอำเภอศรีเทพ เกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ โดยโครงการได้ส่งจดหมายแจ้งผลการดำเนินงานประจำปีไตรมาส 1 พ.ศ. 2565 เมื่อวันที่ 21 เมษายน เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการและแจ้งความก้าวหน้า	-	ภาคผนวก ง-4 จดหมายแจ้งผลการดำเนินงานประจำปีไตรมาส

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

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		รวมไว้ในรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ของโครงการให้หน่วยงานราชการและชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง		
		14.1.2 ปฏิบัติตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ของบริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชนในท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยในปี พ.ศ. 2565 ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน โครงการได้มอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมทางการศึกษาและวัฒนธรรม เพื่อช่วยสนับสนุนและพัฒนาชุมชน อาทิเช่น สนับสนุนทุนในการจัดกิจกรรมงานวันเด็กแห่งชาติให้แก่ โรงเรียนในตำบลบ้านบ่อรัง และมณฑลทหารบกที่ 36 ค่ายขุนผาเมือง มอบเงินสนับสนุนการจัดกิจกรรมกีฬา ให้กับชมรมกำนัน ผู้ใหญ่บ้านรวมถึงร่วมทำบุญทอดผ้าป่า เพื่อสมทบทุนอุปกรณ์การศึกษาโรงเรียนของบ้านมาบสมอสามัคคี และโครงการมีการส่งเอกสารแจ้งผลการดำเนินงานประจำปี 1 ปี พ.ศ. 2565 ให้กับหน่วยงานราชการและผู้แทนชุมชนในอำเภอวิเชียรบุรี และอำเภอศรีเทพ เมื่อวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2565 ตามลำดับ เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการและแจ้งความก้าวหน้าของโครงการให้หน่วยงานราชการและชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ง-3 กิจกรรมทางสังคม และภาคผนวก ง-4 จัดหมายแจ้งผลการดำเนินงานประจำปีไตรมาส



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

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
15. โบราณคดี	15.1 อาจพบวัตถุทางโบราณคดีในพื้นที่โครงการ	15.1.1 หากพบวัตถุทางโบราณคดีในพื้นที่โครงการให้รายงานสำนักงานศิลปากรในพื้นที่ทราบทันที	⊖	โดยหากพบโบราณวัตถุ หรือศิลปวัตถุใดๆ ในระหว่างการดำเนินการ ผู้แทนบริษัทจะมีคำสั่งให้ตรวจสอบวัตถุนั้นๆ และจะทำการหยุดกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบชั่วคราว พร้อมรีบแจ้งฝ่ายปกครองในท้องถิ่นเพื่อดำเนินการตรวจสอบ อย่างไรก็ตาม จากการดำเนินงานมาจนถึงปัจจุบันยังไม่พบโบราณวัตถุหรือศิลปวัตถุใดๆ ภายในพื้นที่ของโครงการ		-
การจัดการสิ่งแวดล้อม						
16. การจัดการ	16.1 เกิด ความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม	16.1.1 กำหนดให้ผู้จัดการด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อม (HSE) เป็นผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีผู้จัดการด้านสุขภาพอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (HSE) เป็นผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-
		16.1.2 ดำเนินการตรวจประเมินการปฏิบัติตามข้อกำหนดโดยหน่วยงานภายนอกองค์กร (Third Party Audit) และรับฟังข้อเสนอแนะเพื่อดำเนินการแก้ไข	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัท ยูเออี ได้รับมอบหมายจาก อีโค่ ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเสนอแนะวิธีการปฏิบัติเพื่อป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ถูกต้อง	-	

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการ
โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
1. นำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาว่าจ้างดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการอย่างละเอียด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการปฏิบัติ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ อีโคได้ให้ความสำคัญสูงสุดต่อความปลอดภัยและสุขอนามัยของพนักงาน การคุ้มครองสิทธิและรักษาสิ่งแวดล้อม และได้มีการระบุให้พนักงานและผู้รับเหมาของโครงการต้องรับทราบในระบบแผนงานและดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย โดย อีโคมีกำหนดในสัญญาว่าจ้างให้ผู้รับเหมาทุกราย มีแผนงานและดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด โดยอีโค จะมีการควบคุมดูแลให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และตรวจสอบการทำงานของผู้รับเหมาอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งความถี่ในการตรวจสอบจะแตกต่างกันไป ตามประเภทของการตรวจสอบ	-	ภาคผนวก ค ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
2. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ในระยะเวลาที่กำหนด	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการตามระยะเวลาที่กำหนด รวมทั้งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานท้องถิ่น ได้แก่ ที่ว่าการอำเภอวิเชียรบุรี, เทศบาลเมืองวิเชียรบุรี และองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อไร่ รวมทั้งกำนันและผู้ใหญ่บ้านอำเภอวิเชียรบุรี และอำเภอศรีเทพ (ทุก 6 เดือน) เพื่อรับทราบเมื่อมีกิจกรรมต่างๆ ของโครงการเกิดขึ้นอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ข-2 สำเนาหนังสือนำเสนอรายงาน การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการ
โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
3. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินงานโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้รับสัมปทานไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ ผู้รับสัมปทานจะต้องหยุดดำเนินการ และแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนนั้นให้เสร็จสิ้น ก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	✓	โครงการได้มีการจัดทำขั้นตอนการรับมือและจัดการกับข้อร้องเรียน และคำขอร้องจากบุคคลภายนอก พร้อมทั้งจัดทำใบรับเรื่องร้องเรียนสำหรับบันทึกการแก้ปัญหาการรับเรื่องร้องเรียน ทั้งนี้ ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565	-	ภาคผนวก ง-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และภาคผนวก ง-2 แบบฟอร์มรับความคิดเห็นและข้อร้องเรียน
4. จัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎร ที่เกิดจากการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และผู้รับสัมปทานจะต้องดำเนินการแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนและให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยสามารถทำการร้องเรียนผ่านทางโทรศัพท์ (เบอร์โทรศัพท์ 085-9012242) หรือทำการร้องเรียนโดยตรงด้วยตนเอง ที่สำนักงานวิเชียรบุรี นอกจากนี้ โครงการได้มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ชุมชนใกล้กับฐานหลุมผลิต โดยมีขั้นตอนการรับมือ และจัดการกับข้อร้องเรียน และคำขอร้องจากบุคคลภายนอกที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565	-	 

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการ
 โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
				ภาคผนวก ง-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และภาคผนวก ง-2 แบบฟอร์ม รับความคิดเห็นและข้อร้องเรียน
5. ในระหว่างการดำเนินการผลิตปิโตรเลียม หากพบโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากร เข้าดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจทางด้านโบราณคดี ผู้ถือสัมปทานจะต้องหยุดดำเนินการผลิตปิโตรเลียมเป็นการชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งโบราณคดีที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้รับสัมปทานจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	⊖	ได้มีการศึกษาสำรวจร่องรอยหลักฐานทางโบราณคดีและประวัติศาสตร์ พบว่าไม่พบแหล่งโบราณสถานในเขตพื้นที่รัศมีโดยรอบ 1 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่ฐานหลุมเจาะ อย่างไรก็ตาม หากในระหว่างการขุดเจาะสำรวจ พบโบราณวัตถุหรือซากดึกดำบรรพ์ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจหรือทางการศึกษาในด้านธรณีวิทยา ทางโครงการจะหยุดดำเนินการและรีบแจ้งให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติและกรมศิลปากรทราบทันที	-	-
6. หากผู้รับสัมปทานมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงลักษณะกิจกรรมการสำรวจหรือผลิตปิโตรเลียม หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมวิธีการดำเนินการ หรือมีการดำเนินการที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างมีนัยสำคัญ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน 6.1 หากเห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ จากการดำเนินงานที่ผ่านมา โอเคได้ประสบกับปัญหาเกี่ยวกับโครงสร้างทางธรณีวิทยาที่ซับซ้อนและการจัดซื้อจัดหาที่ดิน 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. 2561 และในปี พ.ศ. 2562 โครงการได้ดำเนินการขอเปลี่ยนแปลงตำแหน่งที่ตั้งฐานหลุมผลิต 10J มายังตำแหน่งที่ตั้งฐานหลุมผลิต NSE-L ต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ พน 0308/2308 ลงวันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2562	-	ภาคผนวก ก-3 สำเนาหนังสือเห็นชอบ ผลการพิจารณา รายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต NSE PA Infill (NSE-K) และภาคผนวก ก-4 สำเนาหนังสือเห็นชอบ ผลการพิจารณา รายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต NSE PA Infill (NSE-L)



ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการ
โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้นำหน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำหรับการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบไว้ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ				



ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการ
โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุนตะวันออก (โครงการที่ 2)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
6.2 แต่หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต มีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียด โครงการฯ หรือ มาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในการให้ ความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ หน่วยงานที่ อนุมัติ หรืออนุญาต จะต้องจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไข รายละเอียดโครงการฯ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ ในด้านนั้น ให้ความเห็นชอบก่อน การเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อ โครงการฯ หรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือ ปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตแล้วแต่กรณี ให้แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้กับสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย				

ตารางที่ 2-4 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	-	
		1.1.2 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วบนเส้นทางขนส่งของโครงการ และ จำกัด ความ เร็ว ของ ยานพาหนะบนถนนที่ไม่ได้ลาดยางไว้ที่ 20 กม./ชม.	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการจำกัดความเร็วรถที่วิ่งบนถนนลูกรังเข้า-ออกพื้นที่ฐานไม่เกิน 20 กม./ชม. และไม่เกิน 60 กม./ชม. บนถนนทางหลวง รวมทั้งได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้เป็นระยะๆ นอกจากนี้ ได้เข้มงวดให้พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมาทุกคนปฏิบัติตามระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	-	 ภาคผนวก ฉ นโยบายการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ
	1.2 คุณภาพอากาศเสื่อมลงเนื่องจากการปล่อยมลสารจากเครื่องยนต์ดีเซล	1.2.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรและยานพาหนะทั้งหมดตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้อย่างเหมาะสม และสม่ำเสมอ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่องจักร อุปกรณ์ และยานพาหนะเป็นประจำทุกเดือนตามแผนที่กำหนด	-	ภาคผนวก จ-2 การตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์



ตารางที่ 2-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
	1.3 คุณภาพอากาศเสื่อมลงเนื่องจากการเผาก๊าซที่ปล่อยเผาก๊าซ	1.3.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบปล่อยเผาก๊าซให้มีประสิทธิภาพสูงสุด	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบและดำเนินการติดตามตรวจสอบ อยู่เป็นประจำทุกวันและบำรุงรักษาเพื่อให้ระบบเผาก๊าซสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	-
		1.3.2 ติดตั้งแผ่นกันปล่อยเผาก๊าซสูง 5 เมตร รอบบริเวณปล่อยเผาก๊าซ เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟดับเมื่อถูกลมพัด	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการได้พิจารณาติดตั้งกำแพงที่ทำจากสังกะสีสูงอย่างน้อย 5 เมตร และ คันคอนกรีตล้อมรอบปล่อยเผาก๊าซ เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟดับ	-	
2. เสียง	2.1 ระดับเสียงที่เพิ่มขึ้นระหว่างการทดสอบหลุมเจาะ	2.1.1 ในกรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เรื่องเสียงรบกวน อีโคโอเรียนท์ จะทำการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวนในพื้นที่ที่มีการร้องเรียน ตามมาตรฐานการตรวจวัดที่ระบุไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน	⊖	ที่ผ่านมาในระยะดำเนินการผลิต ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เรื่องเสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียม อย่างไรก็ตาม โครงการได้มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ชุมชนใกล้เคียงหลุมผลิต โดยมีขั้นตอนการรับมือ และจัดการกับข้อร้องเรียนและคำขอร้องจากบุคคลภายนอกที่เกิดขึ้นทันที และในกรณีที่พบว่ามีกรร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เรื่องเสียงรบกวน โครงการจะดำเนินการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวนในพื้นที่ที่มีการร้องเรียน และดำเนินการแก้ไขสาเหตุของผลกระทบทันที	-	



ตารางที่ 2-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
						 <p>ภาคผนวก ง-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และภาคผนวก ง-2 แบบฟอร์มรับความคิดเห็น และ ข้อร้องเรียน</p>
		2.1.2 ตรวจสอบดูแลรักษาเครื่องจักร/เครื่องยนต์ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีและพร้อมใช้งาน มีการบำรุงรักษาตามระยะหรือ ชั่วโมงการทำงานที่เหมาะสม (Preventive and Corrective Maintenance) เพื่อให้ มีประสิทธิภาพในการทำงาน เมื่อพบว่ามีเสียงดังผิดปกติต้องรีบทำการซ่อมแซมทันที	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่องจักร อุปกรณ์ และยานพาหนะเป็นประจำทุกเดือนตามแผนที่กำหนด	-	ภาคผนวก ง-2 การตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์




ตารางที่ 2-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		2.1.3 ตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่องจักร และยานพาหนะทั้งหมดตามที่คุณผลิตกำหนดไว้อย่างเหมาะสม และสม่ำเสมอ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่องจักร อุปกรณ์ และยานพาหนะเป็นประจำทุกเดือนตามแผนที่กำหนด	-	ภาคผนวก จ-2 การตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์
		2.1.4 ปลุกต้นไม้สองแถวในรูปแบบสับหว่างโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อลดเสียงรบกวน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้ดำเนินการปลุกต้นไม้บริเวณริมรั้วของพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยปรับปรุงทัศนียภาพให้ดีขึ้น และช่วยลดการรบกวนของเสียงโดยปลูกในลักษณะสลับฟันปลา	-	
3. แสง	3.1 เกิดแสงรบกวนจากปล่องเผาก๊าซในเวลากลางคืน	3.1.1 ติดตั้งแผ่นกันแสงที่เกิดจากบริเวณปล่องเผาก๊าซ เพื่อลดแสงที่เกิดขึ้นในเวลากลางคืน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการได้พิจารณาติดตั้งกำแพงที่ทำจากสังกะสีสูงอย่างน้อย 5 เมตร และคันคอนกรีตล้อมรอบปล่องเผาก๊าซ เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับและลดแสงที่เกิดขึ้นในเวลากลางคืน	-	


ตารางที่ 2-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		3.1.2 ปลุกต้นไม้สองแถวในรูปแบบสลับหว่างโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อลดแสงรบกวนในเวลากลางคืน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้ดำเนินการปลุกต้นไม้ลักษณะสลับฟันปลา บริเวณริมรั้วของพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยปรับปรุงทัศนียภาพให้ดีขึ้น และช่วยลดแสงรบกวนในเวลากลางคืน	-	
4. ดินและน้ำบาดาล	4.1 คุณภาพดินและน้ำบาดาลเสื่อมลงเนื่องจากการรั่วไหลของสารเคมีหรือน้ำมัน	4.1.1 บำรุงรักษาบ่อดักน้ำมันของระบบระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำมันรั่วไหลออกนอกพื้นที่	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานผลิต ไม่ให้มีสิ่งอุดตันและใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ โดยมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ	-	 


ตารางที่ 2-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		4.1.2 หลีกเลี่ยงการจัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงไว้ในพื้นที่โครงการ หากจำเป็นต้องจัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงไว้ในพื้นที่โครงการ ต้องจัดให้มีถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงอย่างน้อย 1 ถัง และให้มีคันคอนกรีตล้อมรอบ/ภาชนะรองรับที่มีขนาดพอที่จะเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงได้เท่ากับปริมาณความจุของถังน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อป้องกันการไหลล้นในกรณีเกิดเหตุน้ำมันหกรั่วไหล	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการจัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงไว้ในถังเหล็ก พร้อมถาดรองรับน้ำมันบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (เพื่อป้องกันการหกรั่วไหล) สำหรับพื้นที่ฐานหลุมผลิต 10D (NSE-B) โครงการไม่มีการสร้างถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เนื่องจากพื้นที่ฐานหลุมผลิตดังกล่าว ใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในการดำเนินการผลิต	-	 
		4.1.3 ใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อทำการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และทำการซ่อมบำรุงบนพื้นคอนกรีตเท่านั้น	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะดำเนินการซ่อมบนพื้นคอนกรีตบริเวณฐานหลุมผลิต หรือใช้ถาดรองน้ำมันรองรับ ส่วนเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดเล็กจะทำการซ่อมบำรุงที่สำนักงานวิเชียรบุรี หรือส่งไปซ่อมบำรุงที่บริษัทผู้จัดจำหน่ายหรือศูนย์ซ่อมบำรุงของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้นๆ	-	


ตารางที่ 2-4 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 และมีคันคอนกรีตล้อมรอบเพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดิน และน้ำใต้ดิน	-	
		4.1.5 รวบรวมของเหลวที่อาจเกิดจากการหกรั่วไหลจากบริเวณปากหลุมลงสู่ cellar	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการสร้างคันคอนกรีตล้อมรอบหัวหลุมผลิต เพื่อรวบรวมของเหลวที่อาจเกิดจากการหกรั่วไหลจากบริเวณหัวหลุมผลิตลงสู่ cellar	-	



ตารางที่ 2-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		4.1.6 จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และฝึกอบรมทีมปฏิบัติการกำจัดคราบน้ำมัน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการจัดเตรียมวัสดุดูดซับและชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันไว้ในหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล นอกจากนี้ จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับพนักงานตามแผนการดำเนินงานของบริษัท	-	 <p>ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม</p>



ตารางที่ 2-4 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	-	 <p>ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และ</p> <p>ภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม</p>




ตารางที่ 2-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำผิวดิน	5.1 คุณภาพน้ำผิวดินเสื่อมลงเนื่องจากอุบัติเหตุการรั่วไหล	5.1.1 บำรุงรักษาบ่อดักน้ำมันของระบบระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลออกนอกพื้นที่	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานผลิต ไม่ให้มีสิ่งอุดตันและใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ โดยมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ	-	 



ตารางที่ 2-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		5.1.2 หลีกเลี่ยงการจัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงไว้ในพื้นที่โครงการ หากจำเป็นต้องจัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงไว้ในพื้นที่โครงการ ต้องจัดให้มีถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงอย่างน้อย 1 ถัง และให้มีคั่นคอนกรีตล้อมรอบ/ภาชนะรองรับที่มีขนาดพอที่จะเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงได้เท่ากับปริมาณความจุของถังน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อป้องกันการไหลล้นในกรณีเกิดเหตุน้ำมันหกรั่วไหล	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการจัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงไว้ในถังเหล็ก พร้อมถาดรองรับน้ำมันบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (เพื่อป้องกันการหกรั่วไหล) สำหรับพื้นที่ฐานหลุมผลิต 10D (NSE-B) โครงการไม่มีการสร้างถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เนื่องจากพื้นที่ฐานหลุมผลิตดังกล่าว ใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในการดำเนินการผลิต	-	
		5.1.3 จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งมีพื้นกันซึมที่ลาดด้วยซีเมนต์หรือมีแผ่นพลาสติกรองรับ และมีคั่นกันโดยรอบ รวมทั้งมีการจัดการสารเคมีต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS)	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีสำรองไว้ในพื้นที่โครงการในอำเภอศรีเทพ รวมทั้งเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) บริเวณด้านหน้าอาคารเก็บสารเคมี จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยได้จัดวางไว้บนถาดรองและพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบน้ำแบบโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต	-	



ตารางที่ 2-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
						 
		5.1.4 ใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อทำการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และทำการซ่อมบำรุงบนพื้นคอนกรีตเท่านั้น	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะดำเนินการซ่อมบนพื้นคอนกรีตบริเวณฐานหลุมผลิต หรือใช้ถาดรองน้ำมันรองรับ ส่วนเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดเล็กจะทำการซ่อมบำรุงที่สำนักงานวิเชียรบุรี หรือส่งไปซ่อมบำรุงที่บริษัทผู้จัดจำหน่ายหรือศูนย์ซ่อมบำรุงของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้นๆ	-	



ตารางที่ 2-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
						
		5.1.5 จัดเก็บน้ำมัน และน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ซึ่งแยกออกมาด้วยอุปกรณ์แยกไว้ในถังเก็บแยกจากกัน บริเวณพื้นที่คอนกรีต	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้มีการจัดเตรียมถังกักเก็บน้ำมันดิบ และน้ำจากกระบวนการผลิตซึ่งจัดวางบนพื้นคอนกรีต และมีคันคอนกรีตล้อมรอบเพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดิน และน้ำใต้ดิน	-	
		5.1.6 รวบรวมของเหลวที่อาจเกิดจากการหกรั่วไหลจากบริเวณปากหลุมลงสู่ cellar	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการสร้างคันคอนกรีตล้อมรอบหัวหลุมผลิต เพื่อรวบรวมของเหลวที่อาจเกิดจากการหกรั่วไหลจากบริเวณหัวหลุมผลิตลงสู่ cellar	-	

ตารางที่ 2-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		5.1.7 จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และฝึกอบรมทีมปฏิบัติการกำจัดคราบน้ำมัน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการจัดเตรียมวัสดุดูดซับและชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันไว้ในหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล นอกจากนี้ จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับพนักงานและผู้รับเหมาตามแผนการดำเนินงานของบริษัท	-	 <p>ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม</p>
		5.1.8 ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบหรือสารเคมี ให้ปฏิบัติตามแผนการรองรับเหตุการณ์รั่วไหล	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการกำหนดแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล และจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน พร้อมวัสดุดูดซับไว้ในหลุมผลิตตามแผนรองรับดังกล่าว	-	


ตารางที่ 2-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
						ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
		5.1.9 อัดน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตทั้งหมดลงสู่หลุมอัดน้ำกลับ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ดำเนินการอัดน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตลงสู่หลุมอัดน้ำทั้งหมด 100% ภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ที่หลุมอัดกลับน้ำ WB-1 และ L44-C	-	<div><p>(WB-1 Deep)</p></div>



ตารางที่ 2-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
						  <p>(L44-C)</p>
	5.2 คุณภาพน้ำผิวดิน เสื่อมลงเนื่องจากการ ทิ้งน้ำเสีย และ สิ่ง ปฏิกูลจากที่พักอาศัย และสำนักงาน	5.2.1 ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียให้มีปริมาณ เพียงพอ เพื่อรองรับน้ำเสียและ สิ่งปฏิกูลในพื้นที่โครงการ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้จัดให้มีห้องน้ำ พร้อมบ่อเกรอะที่เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน โดยผู้สูบน้ำบริการของเสียท้องถิ่นเป็นผู้รับผิดชอบ ในการจัดการสูบของเสียออกจากบ่อเกรอะในกรณี ที่ของเสียมีปริมาณมาก	-	




ตารางที่ 2-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		5.2.2 ประสานงานกับเทศบาลเมืองวิเชียรบุรีให้มาสุบสิ่งปฏิกูลจากห้องน้ำห้องส้วมไปกำจัดตามระยะเวลาที่เหมาะสม	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยผู้สูบให้บริการของเสียท้องถิ่นเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการสุบของเสียออกจากบ่อเกรอะในกรณีที่ของเสียมีปริมาณมาก	-	-
6. การกำจัดของเสียไม่อันตราย และของเสียจากที่พักอาศัยและสำนักงาน	6.1 ของเสียจากที่พักอาศัยและสำนักงาน อาจทำให้เกิดอันตรายจากเพลิงไหม้ หรือถูกลมพัดกระจาย หรือเป็นสิ่งดึงดูดสัตว์น่ารังเกียจ หรือเกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำบาดาล รวมทั้งอาจเป็นแหล่งเพาะเชื้อโรคได้	6.1.1 จัดให้มีห้องสุขาแบบเคลื่อนย้ายได้ และถึงบำบัดไว้สำหรับพนักงานของโครงการในพื้นที่โครงการ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้จัดให้มีห้องน้ำพร้อมบ่อเกรอะที่เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน โดยผู้สูบให้บริการของเสียท้องถิ่นเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการสุบของเสียออกจากบ่อเกรอะในกรณีที่ของเสียมีปริมาณมาก	-	
		6.1.2 ตรวจสอบการบำบัดและกำจัดของเสียที่ดำเนินการโดยผู้รับเหมาซึ่งได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมาย รวมทั้งจัดเก็บบันทึกเอกสารกำกับของเสียด้วย	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการบันทึกปริมาณขยะประเภทต่างๆ ที่เกิดขึ้น โดยขยะทั่วไปที่เกิดขึ้นจากเจ้าหน้าที่ โครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการ จัดเก็บจากแต่ละพื้นที่ฐานหลุมผลิต โดยใช้รถกระบะ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อนำไปกำจัดโดยการฝังกลบที่หลุมฝังกลบของเทศบาลเมืองวิเชียรบุรี สำหรับของเสียอันตรายดำเนินการขนส่งโดย บ.เวสแมนเนจเม้นท์ สยาม จก.ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการขนส่งของเสีย และทำการคัดแยก โดย บ.อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จก จากนั้นนำไปกำจัดโดยวิธีการเผาที่เตาเผาซีเมนต์ของ บ.ปูนซีเมนต์นครหลวง จก. (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัท	-	ภาคผนวก ข-1 การบันทึกปริมาณของเสียรายเดือน ภาคผนวก ข-2 หนังสือสำคัญของบริษัทผู้ขนส่งและกำจัดของเสีย และภาคผนวก ข-3 ตัวอย่างเอกสารกำกับการขนส่งของเสีย



ตารางที่ 2-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
				ที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสียและมีการจัดเก็บใบกำกับการขนส่งของเสีย (Waste Manifest) เพื่อเป็นหลักฐานของการขนส่งและกำจัดของเสียจากโครงการ		
		6.1.3 ปฏิบัติตามวิธีการรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย (Good housekeeping) อย่างเคร่งครัด	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้กำชับให้พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมารักษาความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในฐานหลุมผลิต และพื้นที่โดยรอบอย่างเคร่งครัด	-	-
		6.1.4 คัดแยกของเสียและรวบรวมจัดเก็บไว้ในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมและปลอดภัย รวมทั้งติดฉลากให้ถูกต้อง	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการคัดแยกของเสียตามประเภทของของเสียออกเป็นขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะปนเปื้อน (ขยะอันตราย) และรวบรวมในภาชนะแยกประเภทที่จัดเตรียมไว้	-	 


ตารางที่ 2-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		6.1.5 กำจัดของเสียซึ่งมีการติดฉลากที่ ภาชนะบรรจุอย่างถูกต้องไว้แล้ว ด้วยวิธีการนำกลับมาใช้ใหม่ (recycle) หากสามารถทำได้	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการคัดแยกของเสียตามประเภทของของเสียออกเป็นขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะปนเปื้อน (ขยะอันตราย) และรวบรวมในภาชนะแยกประเภทที่จัดเตรียมไว้ นอกจากนี้มีการคัดแยกและนำวัสดุที่ยังสามารถใช้ประโยชน์ได้กลับมาใช้ในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณของเสียที่ต้องกำจัดลง	-	 
		6.1.6 ห้ามเผาขยะทุกชนิดในพื้นที่โครงการ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้มีการเข้มงวดกับพนักงานของบริษัท และผู้รับเหมาในการห้ามเผาขยะทุกชนิด โดยจัดให้มีถังขยะไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการ	-	




ตารางที่ 2-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
						
7. ของเสียอันตราย	7.1 ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	7.1.1 คัดแยกของเสียและรวบรวมจัดเก็บไว้ในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมและปลอดภัย รวมทั้งติดฉลากให้ถูกต้อง	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการคัดแยกของเสียตามประเภทของของเสียออกเป็นขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะปนเปื้อน (ขยะอันตราย) และรวบรวมในภาชนะแยกประเภทที่จัดเตรียมไว้ โดยมีการติดฉลากบนภาชนะแต่ละประเภทอย่างชัดเจน สำหรับภาชนะบรรจุสารเคมีอันตราย โครงการกำหนดให้ดำเนินการกำจัดแบบเดียวกับของเสียอันตราย	-	




ตารางที่ 2-4 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 และทำการคัดแยก โดย บ. อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จก. จากนั้นนำไปกำจัดโดยวิธีการเผาที่เตาเผาซีเมนต์ของ บ.ปูนซีเมนต์นครหลวง จก. (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสียและมีการจัดเก็บใบกำกับกับการขนส่งของเสีย (Waste Manifest) เพื่อเป็นหลักฐานของการขนส่งและกำจัดของเสียจากโครงการ	-	ภาคผนวก ข-2 หนังสือสำคัญของบริษัทผู้ขนส่งและกำจัดของเสีย และภาคผนวก ข-3 ตัวอย่างเอกสารกำกับ การขนส่งของเสีย


ตารางที่ 2-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		7.1.3 อัดน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตทั้งหมดลงสู่หลุมอัดน้ำกลับ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ดำเนินการอัดน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตลงสู่หลุมอัดน้ำทั้งหมด 100% ภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ที่หลุมอัดกลับน้ำ WB-1 และ L44-C	-	  <p>(WB-1 Deep)</p> 




ตารางที่ 2-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
						 <p>(L44-C)</p>
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ						
8. พืชบก	8.1 เกิดความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยเสื่อมสภาพเนื่องจากเศษหินและโคลน และอุบัติเหตุการรั่วไหล	8.1.1 หลีกเลี่ยงการจัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงไว้ในพื้นที่โครงการ หากจำเป็นต้องจัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงไว้ในพื้นที่โครงการ ต้องจัดให้มีถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงอย่างน้อย 1 ถัง และให้มีคั่นคอนกรีตรัดล้อมรอบ/ภาชนะรองรับที่มีขนาดพอที่จะเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงได้เท่ากับปริมาณความจุของถังน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อป้องกันการไหลล้นในกรณีเกิดเหตุน้ำมันหกรั่วไหล	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการจัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงไว้ในถังเหล็ก พร้อมถาดรองรับน้ำมันบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (เพื่อป้องกันการหกรั่วไหล) สำหรับพื้นที่ฐานหลุมผลิต 10D (NSE-B) โครงการไม่มีการสร้างถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เนื่องจากพื้นที่ฐานหลุมผลิตดังกล่าว ใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในการดำเนินการผลิต	-	 




ตารางที่ 2-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		8.1.2 บำรุงรักษาบ่อดักน้ำมันของระบบระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลออกนอกพื้นที่	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานผลิต ไม่ให้มีสิ่งอุดตันและใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ โดยมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ	-	



ตารางที่ 2-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		8.1.3 จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งมีพื้นกันซึมที่ลาดด้วยซีเมนต์หรือมีแผ่นพลาสติกรองรับ และมีคันกันโดยรอบ รวมทั้งมีการจัดการสารเคมีต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS)	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีสำรองไว้ในพื้นที่โครงการในอำเภอศรีเทพ รวมทั้งเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) บริเวณด้านหน้าอาคารเก็บสารเคมี จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยได้จัดวางไว้บนถาดรองและพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบบนโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต	-	  


ตารางที่ 2-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		8.1.4 ใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อทำการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และทำการซ่อมบำรุงบนพื้นคอนกรีตเท่านั้น	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะดำเนินการซ่อมบนพื้นคอนกรีตบริเวณฐานหลุมผลิต หรือใช้ถาดรองน้ำมันรองรับ ส่วนเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดเล็กจะทำการซ่อมบำรุงที่สำนักงานวิเชียรบุรี หรือส่งไปซ่อมบำรุงที่บริษัทผู้จัดจำหน่ายหรือศูนย์ซ่อมบำรุงของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้นๆ	-	 
		8.1.5 จัดเก็บน้ำมัน และน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ซึ่งแยกออกมาด้วยอุปกรณ์แยกไว้ในถังเก็บแยกจากกัน บริเวณพื้นที่คอนกรีต	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้มีการจัดเตรียมถังกักเก็บน้ำมันดิบ และน้ำจากกระบวนการผลิตซึ่งจัดวางบนพื้นคอนกรีต และมีคันคอนกรีตล้อมรอบเพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดิน และน้ำใต้ดิน	-	



ตารางที่ 2-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		8.1.6 รวบรวมของเหลวที่เกิดจากการหก รั่วไหลจากบริเวณปากหลุมลงสู่ cellar	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการสร้างคัน คอนกรีตล้อมรอบหัวหลุมผลิต เพื่อรวบรวม ของเหลวที่อาจเกิดจากการหก รั่วไหลจากบริเวณหัว หลุมผลิตลงสู่ cellar	-	
		8.1.7 จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาด คราบน้ำมัน และฝึกอบรมทีม ปฏิบัติการกำจัดคราบน้ำมัน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการ จัดเตรียมวัสดุดูดซับและชุดอุปกรณ์ทำความสะอาด คราบน้ำมันไว้ภายในหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุ หก รั่วไหล นอกจากนี้ จัดให้มีการอบรมการตอบโต้ เหตุหก รั่วไหล และระบบการจัดการด้าน อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และ เรื่องต่างๆที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัย ให้กับพนักงานและผู้รับเหมาตามแผนการ ดำเนินงานของบริษัท	-	 ภาควงจ-1 มาตรการปฏิบัติ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ภาควงจ-3 การฝึกอบรม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และภาควงจ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 2-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		8.1.8 ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบหรือสารเคมี ให้ปฏิบัติตามแผนการรองรับเหตุการณ์รั่วไหล	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการกำหนดแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล และจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน พร้อมวัสดุดูดซับไว้ภายในหลุมผลิตตามแผนรองรับดังกล่าว	-	 <p>ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม</p>
	8.2 เกิดความเสื่อมโทรมต่อสิ่งมีชีวิตจากการดำเนินโครงการ	8.2.1 มีการประชาสัมพันธ์ให้กับเจ้าหน้าที่ดำเนินงานในบริเวณพื้นที่โครงการทราบถึงโทษของการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้และสัตว์ป่าไม่อนุญาตให้เจ้าหน้าที่ของอีโค่ โอเรียนท์ และผู้รับเหมาทำการล่า ดัก หรือจับสัตว์น้ำ ในบริเวณพื้นที่โครงการ ผู้ใดฝ่าฝืนจะได้รับจดหมายเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร และถูกปลดออกหากกระทำความผิดซ้ำ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยออกข้อกำหนดห้ามพนักงานบุกรุกพื้นที่ป่าไม้และทำการล่า ดักหรือจับสัตว์ ในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบเพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบ และถ้าผู้ใดฝ่าฝืนได้รับจดหมายเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร	-	-


ตารางที่ 2-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
	8.3 เกิดความเสียหายต่อพืชผลทางการเกษตรโดยรอบจากรังสีความร้อน	8.3.1 ติดตั้งแผงกันสูง 5 เมตรบริเวณปล่องเผาก๊าซ เพื่อลดรังสีความร้อนที่เกิดจากการเผาก๊าซ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้พิจารณาติดตั้งกำแพงที่ทำจากสังกะสีสูงอย่างน้อย 5 เมตร และ คันคอนกรีตล้อมรอบปล่องเผาก๊าซ เพื่อลดรังสีความร้อนที่เกิดจากการเผาก๊าซ	-	
		8.3.2 รักษาระยะห่างระหว่างปล่องเผาก๊าซกับพื้นที่เกษตรกรรม เพื่อลดผลกระทบ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้พิจารณาติดตั้งกำแพงที่ทำจากสังกะสีสูงอย่างน้อย 5 เมตร และ คันคอนกรีตล้อมรอบปล่องเผาก๊าซ เพื่อลดรังสีความร้อนที่เกิดจากการเผาก๊าซและกำหนดตำแหน่งในการติดตั้งปล่องเผาก๊าซให้มีระยะห่างจากพื้นที่เกษตรกรรมของชาวบ้าน เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	-	




ตารางที่ 2-4 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 หลีกเลี่ยงการจัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงไว้ในพื้นที่โครงการ หากจำเป็นต้องจัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงไว้ในพื้นที่โครงการ ต้องจัดให้มีถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงอย่างน้อย 1 ถัง และให้มีคันคอนกรีตล้อมรอบ/ภาชนะรองรับที่มีขนาดพอที่จะเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงได้เท่ากับปริมาณความจุของถังน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อป้องกันการไหลล้นในกรณีเกิดเหตุน้ำมันหกรั่วไหล	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการจัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงไว้ในถังเหล็ก พร้อมถาดรองรับน้ำมันบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (เพื่อป้องกันการหกรั่วไหล) สำหรับพื้นที่ฐานหลุมผลิต 10D (NSE-B) โครงการไม่มีการสร้างถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เนื่องจากพื้นที่ฐานหลุมผลิตดังกล่าว ใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในการดำเนินการผลิต	-	 




ตารางที่ 2-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		9.1.2 บำรุงรักษาบ่อดักน้ำมันของระบบระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลออกนอกพื้นที่	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานผลิตไม่ให้มีสิ่งอุดตันและใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ โดยมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ	-	



ตารางที่ 2-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		9.1.3 จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งมีพื้นกันซึมที่ลาดด้วยซีเมนต์หรือมีแผ่นพลาสติกรองรับ และมีคันกันโดยรอบ รวมทั้งมีการจัดการสารเคมีต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS)	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีสำรองไว้ในพื้นที่โครงการในอำเภอศรีเทพ รวมทั้งเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) บริเวณด้านหน้าอาคารเก็บสารเคมี จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยได้จัดวางไว้บนถาดรองและพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องแบบโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต เพื่อป้องกันการรั่วไหลลงสู่ดินและน้ำใต้ดิน	-	  


ตารางที่ 2-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		9.1.4 ใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อทำการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และทำการซ่อมบำรุงบนพื้นคอนกรีตเท่านั้น	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะดำเนินการซ่อมบนพื้นคอนกรีตบริเวณฐานหลุมผลิต หรือใช้ถาดรองน้ำมันรองรับ ส่วนเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดเล็กจะทำการซ่อมบำรุงที่สำนักงานวิเชียรบุรี หรือส่งไปซ่อมบำรุงที่บริษัทผู้จัดหาหน่วยหรือศูนย์ซ่อมบำรุงของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้นๆ	-	 
		9.1.5 จัดเก็บน้ำมัน และน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ซึ่งแยกออกมาด้วยอุปกรณ์แยกไว้ในถังเก็บแยกจากกัน บริเวณพื้นที่คอนกรีต	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้มีการจัดเตรียมถังกักเก็บน้ำมันดิบ และน้ำจากกระบวนการผลิตซึ่งจัดวางบนพื้นคอนกรีต และมีคันคอนกรีตล้อมรอบเพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดิน และน้ำใต้ดิน	-	



ตารางที่ 2-4 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	-	
		9.1.7 จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และฝึกอบรมทีมปฏิบัติการกำจัดคราบน้ำมัน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการจัดเตรียมวัสดุดูดซับและชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันไว้ภายในหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล นอกจากนี้ จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับพนักงานและผู้รับเหมาตามแผนการดำเนินงานของบริษัท	-	 <p>ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม</p>


ตารางที่ 2-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		9.1.8 ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบหรือสารเคมี ให้ปฏิบัติตามแผนการรองรับเหตุการณ์รั่วไหล	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการกำหนดแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล และจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน พร้อมวัสดุดูดซับไว้ภายในหลุมผลิตตามแผนรองรับดังกล่าว	-	 ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
	9.2 เกิดความเสื่อมโทรมต่อสิ่งมีชีวิตจากการดำเนินโครงการ	9.2.1 มีการประชาสัมพันธ์ให้กับเจ้าหน้าที่ที่ดำเนินงานในบริเวณพื้นที่โครงการทราบถึงโทษของการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้และสัตว์ป่า ไม่อนุญาตให้เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ และผู้รับเหมาทำการล่า ดัก หรือจับสัตว์น้ำ ในบริเวณพื้นที่โครงการ ผู้ใดฝ่าฝืนจะได้รับจดหมายเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร และถูกปลดออกหากกระทำความผิดซ้ำ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยออกข้อกำหนดห้ามพนักงานบุกรุกพื้นที่ป่าไม้และทำการล่า ดักหรือจับสัตว์ ในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบ และถ้าผู้ใดฝ่าฝืนจะได้รับจดหมายเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร	-	-


ตารางที่ 2-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์						
10. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	10.1 คุณภาพดินเสื่อมลงเนื่องจากอุบัติเหตุการรั่วไหล	10.1.1 จัดเก็บน้ำมัน และน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ซึ่งแยกออกมาด้วยอุปกรณ์แยกไว้ในถังเก็บแยกจากกัน บริเวณพื้นที่คอนกรีต	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้มีการจัดเตรียมถังกักเก็บน้ำมันดิบ และน้ำจากกระบวนการผลิตซึ่งจัดวางบนพื้นคอนกรีต และมีคันคอนกรีตล้อมรอบเพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดิน และน้ำใต้ดิน	-	
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	-	 ภาคผนวก ฉ นโยบายการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ



ตารางที่ 2-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		11.1.2 ติดตั้งป้ายหรือธงเพื่อให้สัญญาณจราจร	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้มีการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณถนนทางเข้าโครงการ, ไฟกระพริบ และป้ายเตือนมีรถบรรทุกน้ำมันดิบผ่านเข้า-ออก บริเวณถนนสาธารณะเป็นระยะๆ	-	 
		11.1.3 กำหนดให้มีการอบรมหลักสูตรการฝึกฝนสำหรับผู้รับเหมาอย่างเคร่งครัดเพื่อลดเหตุการณ์ต่างๆ ที่จะเกิดจากการขนส่งอันเกิดจากผู้รับเหมา	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกทุกน้ำมันดิบ และน้ำจากกระบวนการผลิตเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการดำเนินการฝึกอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันดิบเมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม และวันที่ 4, 9 มิถุนายน และอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำจากกระบวนการผลิต วันที่ 29 พฤษภาคม และวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2565	-	ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 2-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		11.1.4 ตรวจสอบข้อร้องเรียนและดำเนินการแก้ไขอย่างเหมาะสม รวมทั้งจัดเก็บบันทึกข้อร้องเรียน และติดตามผลการดำเนินงาน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการที่สำนักงานวิเชียรบุรี เพื่อดำเนินการติดตามและรวบรวมข้อมูล และในกรณีที่พบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะมีขั้นตอนในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และการติดตามผลการดำเนินการแก้ไข นอกจากนี้จะมีการวิเคราะห์สาเหตุ เพื่อดำเนินการป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีเรื่องร้องเรียนด้านการขนส่งอันเนื่องมาจากกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมของโครงการ	-	ภาคผนวก ง-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และภาคผนวก ง-2 แบบฟอร์มรับความคิดเห็นและข้อร้องเรียน
	11.2 เกิดความเสียหายต่อถนน	11.2.1 ซ่อมแซมถนนที่เกิดความเสียหายจากการดำเนินโครงการของบริษัทฯ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ สภาพถนนบริเวณด้านหน้าโครงการอยู่ในสภาพที่ดี และพร้อมสำหรับการใช้งาน โดยโครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพถนนทางเข้าโครงการเป็นประจำทุกปี ปีละ 2 ครั้ง หากพบว่าถนนชำรุด จะดำเนินการซ่อมแซมเพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้นั้น	-	

ตารางที่ 2-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		11.2.2 บำรุงรักษาด้านทางเข้าพื้นที่โครงการถ้ามีความจำเป็น	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ สภาพถนนบริเวณด้านหน้าโครงการอยู่ในสภาพที่ดี และพร้อมสำหรับการใช้งาน โดยโครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพถนนทางเข้าโครงการเป็นประจำทุกปี ปีละ 2 ครั้ง หากพบว่าถนนชำรุด จะดำเนินการซ่อมแซมเพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้น	-	
12. แหล่งน้ำใช้	12.1 การใช้ น้ำ ของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใช้ของชุมชน	12.1.1 ใช้ น้ำจากแหล่งน้ำที่ได้ทำการขออนุญาตไว้ในพื้นที่	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีแหล่งน้ำใช้ เป็นของโครงการ และในกรณีที่น้ำในแหล่งน้ำของโครงการมีไม่เพียงพอ ทางโครงการจะติดต่อขอซื้อน้ำจากเอกชนเพื่อใช้ภายในโครงการ และสำหรับการรดถนน	-	ภาคผนวก ฅ สัญญาการซื้อ-ขายน้ำ
13. สุนทรียศาสตร์	13.1 ผลกระทบการมองเห็นจากปล่องเผาก๊าซ	13.1.1 ปลูกพืช 2 แนวสลับหว่างโดยรอบพื้นที่ขุดเจาะ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณริมรั้วของพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยปรับปรุงทัศนียภาพให้ดีขึ้น และช่วยลดการรบกวนของเสียง โดยปลูกในลักษณะสลับฟันปลา	-	



ตารางที่ 2-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		13.1.2 ติดตั้งแผ่นกันปล่องเผาก๊าซสูง 5 เมตร รอบบริเวณปล่องเผาก๊าซ เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟดับเมื่อถูกลมพัด	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการได้พิจารณาติดตั้งกำแพงที่ทำจากสังกะสีสูงอย่างน้อย 5 เมตร และคันคอนกรีตล้อมรอบปล่องเผาก๊าซ เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟดับ	-	
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 นอกจากนี้ได้เข้มงวดให้พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมาทุกคนปฏิบัติตามระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	-	 ภาคผนวก ฉ นโยบายการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ



ตารางที่ 2-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		14.1.2 ตรวจสอบให้มั่นใจว่าพนักงานขับรถได้รับการฝึกอบรมและปฏิบัติตามกฎจราจร	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้กำชับให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันดิบ และน้ำจากกระบวนการผลิตเป็นประจำทุกปีโดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการดำเนินการฝึกอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันดิบเมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม และวันที่ 4, 9 มิถุนายน และอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำจากกระบวนการผลิต วันที่ 29 พฤษภาคม และวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2565	-	ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และภาคผนวก ฉ นโยบายการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ
		14.1.3 กำหนดให้มีการอบรมหลักสูตรการฝึกฝนสำหรับผู้รับเหมาอย่างเคร่งครัดเพื่อลดเหตุการณ์ต่างๆ ที่เกิดจากการขนส่งอันเกิดจากผู้รับเหมา	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้กำชับให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ฉ นโยบายการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ
		14.1.4 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร และยานพาหนะทั้งหมดตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้อย่างเหมาะสม และสม่ำเสมอ	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนของเครื่องจักร อุปกรณ์ และยานพาหนะเป็นประจำทุกเดือนตามแผนที่กำหนด	-	ภาคผนวก จ-2 การตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์


ตารางที่ 2-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		14.1.5 ตรวจสอบให้มีการจัดอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานตามที่กำหนดไว้ในแผนงานเพื่อความปลอดภัย	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดมาตรการควบคุมและป้องกัน รวมถึงวิธีการปฏิบัติด้านความปลอดภัยและสุขอนามัย โดยพนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการทำงานตามที่กำหนดในแต่ละกิจกรรมและพื้นที่การทำงาน	-	  <p>ภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม</p>



ตารางที่ 2-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
	14.2 เกิดการเจ็บป่วยของพนักงานในพื้นที่โครงการ	14.2.1 ให้มีการจัดฝึกอบรมในด้านความปลอดภัยและความตระหนักในชั้นพื้นฐานและสิ่งที่จำเป็น	☑	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	-	 



ตารางที่ 2-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
						ภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
		14.2.3 บริษัทฯ จะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการกำหนดให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานทุกคนระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการไม่มีการรับพนักงานใหม่ หากมีการรับพนักงานใหม่โครงการจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงานทุกครั้ง	-	-
		14.2.4 จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี (โครงการการติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพ)	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยในปีพ.ศ. 2565 โครงการมีแผนจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปีในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565	-	-
		14.2.5 จัดบริการด้านสาธารณสุข - จัดให้มีบุคลากรที่ผ่านการอบรมปฐมพยาบาลประจำสำนักงานวิเชียรบุรี - มีมาตรการประสานงานกับโรงพยาบาลวิเชียรบุรี และโรงพยาบาลศรีเทพ เพื่อจัดการรับส่งผู้ป่วย กรณีเจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงาน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่โครงการเพื่อปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้กับพนักงานที่มีอาการเจ็บป่วย ก่อนนำตัวส่งสถานอนามัยหรือโรงพยาบาลใกล้เคียง	-	 ภาคผนวก ข-1 หนังสือประสานงานกับโรงพยาบาล


ตารางที่ 2-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		14.2.6 จัดฝึกอบรมและให้ความรู้ด้านสุขภาพอนามัยเกี่ยวกับเรื่องความสะอาดและสุขอนามัย วิธีการดูแลและรักษาความสะอาดที่เหมาะสม การป้องกันโรคติดต่อ การปฏิบัติตัวให้เหมาะสมและการอยู่ร่วมกันกับชุมชนท้องถิ่น ให้กับพนักงานของโครงการทุกคน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัยเพื่อให้ความรู้กับพนักงานภายในฐานหลุมผลิตและภายในสำนักงานวิเชียรบุรี อย่างไรก็ตาม โครงการมีแผนที่จะจัดการอบรมระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัย รวมถึงการให้ความรู้ด้านสาธารณสุขและสุขภาพตามความเหมาะสมให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนงานที่กำหนด	-	
	14.3 เกิดความกังวลของประชาชนรอบพื้นที่โครงการเกี่ยวกับเหตุการณ์ไม่คาดคิด	14.3.1 ปฏิบัติตามแผนการจัดการทางด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียน และข้อกังวลของประชาชน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการที่สำนักงานวิเชียรบุรี เพื่อดำเนินการติดตามและรวบรวมข้อมูล และในกรณีที่พบว่ามี ความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะมีขั้นตอนในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และการติดตามผลการดำเนินการแก้ไข นอกจากนี้จะมีการวิเคราะห์หาสาเหตุ เพื่อดำเนินการป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีเรื่องร้องเรียนทางด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมเนื่องมาจากกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมของโครงการ	-	 ภาคผนวก ง-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และ ภาคผนวก ง-2 แบบฟอร์ม รับความคิดเห็นและข้อร้องเรียน



ตารางที่ 2-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
	14.4 สุขภาพชุมชน	14.4.1 จัดเตรียมระบบระบายน้ำ ให้สามารถควบคุมการเกิดขุมขุมสิ่งปฏิกูลต่างๆ ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน และป้องกันมลพิษต่างๆ ที่อาจออกจากพื้นที่โครงการโดยมีการสร้างบ่อดักน้ำมัน บ่อเก็บเศษหิน และระบายน้ำจากแท่นผลิตลงสู่บ่อเก็บเศษหิน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานผลิต และมีทิศทางไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ และควบคุมการเกิดขุม รวมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้กับพนักงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี ในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565	-	 



ตารางที่ 2-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
	14.5 เพลิงไหม้	14.5.1 จำกัดให้มีการสูบบุหรี่เฉพาะในบริเวณที่กำหนดไว้เท่านั้น	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจำกัดให้มีการสูบบุหรี่เฉพาะบริเวณด้านหน้าฐานหลุมผลิตที่กำหนดไว้เท่านั้น	-	
		14.5.2 จัดให้มีการอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิง	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิงเป็นประจำทุกปี รวมถึงอบรมระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับพนักงานตามแผนการดำเนินงานของบริษัทฯ โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการดำเนินการอบรมดับเพลิงเมื่อวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2565	-	ภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 2-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		14.5.3 ติดตั้งถังดับเพลิง อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือน และอุปกรณ์บอกทิศทางลม (ให้สามารถมองเห็นและได้ยินไปทั่วพื้นที่ปฏิบัติงาน)	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดแผนระงับเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน การอบรมเรื่องอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง และยังได้จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต รวมทั้งติดตั้งป้ายจุดรวมพลและอุปกรณ์บอกทิศทางลม ให้สามารถมองเห็นได้ทั่วพื้นที่ปฏิบัติงาน	-	 
		14.5.4 จัดให้มีอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยและทดสอบการใช้งานทุกสัปดาห์	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดตามตรวจสอบสภาพของวัสดุอุปกรณ์เป็นประจำทุกสัปดาห์	-	ภาคผนวก จ-2 การตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์


ตารางที่ 2-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		14.5.5 ติดตั้งแผ่นกันบริเวณปล่องเผาก๊าซ สูง 5 เมตร	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการได้พิจารณาติดตั้งกำแพงที่ทำจากสังกะสีสูงอย่างน้อย 5 เมตร และคันคอนกรีตล้อมรอบปล่องเผาก๊าซ เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับ	-	
		14.5.6 ห้ามมิให้บุคคลที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่โครงการ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้มีการกันรั้วลวดหนามโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อแสดงอาณาเขตพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน สำหรับฐานหลุมผลิต NSE-B และ NSE-K ที่อยู่ระหว่างดำเนินการผลิตแบบต่อเนื่อง โครงการได้จัดให้มีพนักงานฝ่ายผลิตประจำอยู่ในฐานหลุมผลิต NSE-B และ NSE-K ตลอด 24 ชั่วโมง และมอบหมายให้พนักงานฝ่ายผลิตเป็นผู้ตรวจสอบมิให้รถและผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่โครงการ	-	

ตารางที่ 2-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
						 
		14.5.7 มีการทดสอบอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยก่อนใช้งาน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยเจ้าหน้าที่ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ทุกเดือนรวมทั้งอบรมเจ้าหน้าที่ในการใช้งาน	-	ภาคผนวก จ-2 การตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ และภาคผนวก จ-3 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ตารางที่ 2-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		14.5.8 มีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับขั้นตอนแผนฉุกเฉิน	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัยเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับพนักงานภายในฐานหลุมผลิตและภายในสำนักงานวิเชียรบุรี โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการมีแผนจะดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการอบรมระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของบริษัทฯ ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	-	 ภาคผนวก ค ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ภาคผนวก จ-1 มาตรการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและภาคผนวก จ-4 ระบบบริหารอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
15. การมีส่วนร่วมของประชาชน	15.1 ชุมชนกับการมีส่วนร่วมในกิจกรรมของโครงการ	15.1.1 ก่อนทำการทดสอบหลุม ต้องแจ้งให้ประชาชน (ผู้ใหญ่บ้าน ตัวแทนชุมชน และผู้นำชุมชน) ทราบล่วงหน้าเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ ทางบริษัทฯ จะเข้าร่วมประชุมทุกเดือนโดยในที่ประชุมจะกล่าวถึงความก้าวหน้าในการดำเนินงานของโครงการและข้อเสนอแนะจากชุมชน ซึ่งผลสรุปจากที่ประชุมจะนำเสนอรวมไว้ในรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการได้ส่งจดหมายแจ้งผลการดำเนินงานไตรมาส 1 และ ไตรมาส 2 ปี พ.ศ. 2565 ให้กับหน่วยงานราชการในอำเภอวิเชียรบุรี และอำเภอศรีเทพ และผู้นำชุมชน เมื่อวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2565 เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการและแจ้งความก้าวหน้าของโครงการให้หน่วยงานราชการและชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง	-	และภาคผนวก ง-4 จดหมายแจ้งผลการดำเนินงานประจำไตรมาส

ตารางที่ 2-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		15.1.2 ปฏิบัติตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชนในท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	☑	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนตามแต่โอกาสและความเหมาะสม โดยในปี พ.ศ. 2565 ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน โครงการได้มอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมทางการศึกษาและวัฒนธรรม เพื่อช่วยสนับสนุนและพัฒนาชุมชน อาทิเช่น สนับสนุนทุนในการจัดกิจกรรมงานวันเด็กแห่งชาติให้แก่โรงเรียนในตำบลบ้านบ่อรัง และมณฑลทหารบกที่ 36 ค่ายขุนผาเมือง มอบเงินสนับสนุนการจัดกิจกรรมกีฬา ให้กับชมรมกำนัน ผู้ใหญ่บ้านรวมถึงร่วมทำบุญทอดผ้าป่า เพื่อสมทบทุนอุปกรณ์การศึกษาโรงเรียนของบ้านมาบสมอสำคี่ และโครงการมีการส่งเอกสารแจ้งผลการดำเนินงานประจำไตรมาส 1 ปี พ.ศ. 2565 ให้กับหน่วยงานราชการและผู้แทนชุมชนในอำเภอวิเชียรบุรี และอำเภอศรีเทพ เมื่อวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2565 ตามลำดับ เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการและแจ้งความก้าวหน้าของโครงการให้หน่วยงานราชการและชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ง-3 กิจกรรมทางสังคม และภาคผนวก ง-4 จดหมายแจ้งผลการดำเนินงานประจำไตรมาส

ตารางที่ 2-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทดสอบและผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก (โครงการที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
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	-	