

บทที่ 2

สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด ได้ดำเนินโครงการขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ ภายใต้แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการซึ่งได้รับุมัติมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติตามหนังสือของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009.7/8245 ลงวันที่ 3 กรกฎาคม 2560 รายงานฉบับนี้เป็นผลการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ของโครงการที่มีกิจกรรมในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยมีมาตรการที่ทำการตรวจสอบทั้งหมด 17 ด้าน จำแนกเป็นมาตรการย่อย ที่ต้องติดตามตรวจสอบทั้งหมด 107 มาตรการ ดังนี้

- มาตรการทั่วไป จำนวน 8 มาตรการ
 - มาตรการ ระยะดำเนินการ ท่อส่งน้ำมัน
 - ด้านคุณภาพน้ำ จำนวน 2 มาตรการ
 - ด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน จำนวน 1 มาตรการ
 - ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จำนวน 7 มาตรการ
(มาตรการป้องกันการลักลอบขโมยน้ำมัน จำนวน 3 มาตรการ)
 - ด้านอันตรายร้ายแรง จำนวน 4 มาตรการ
 - ด้านสังคม และเศรษฐกิจ จำนวน 1 มาตรการ
 - ด้านมวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม จำนวน 3 มาตรการ
 - มาตรการ ระยะดำเนินการ คลังน้ำมัน
 - ด้านคุณภาพอากาศจำนวน 5 มาตรการ
 - ด้านคุณภาพน้ำ จำนวน 5 มาตรการ
 - ด้านระดับเสียง จำนวน 2 มาตรการ
 - ด้านการคมนาคมขนส่ง จำนวน 5 มาตรการ
 - ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม จำนวน 5 มาตรการ
 - ด้านการจัดการกากของเสีย จำนวน 5 มาตรการ
 - ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จำนวน 23 มาตรการ
 - ด้านอันตรายร้ายแรง จำนวน 9 มาตรการ
 - ด้านเศรษฐกิจและสังคม จำนวน 9 มาตรการ
 - ด้านมวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม จำนวน 3 มาตรการ
 - ด้านสาธารณสุข จำนวน 5 มาตรการ
 - ด้านการท่องเที่ยวและสุนทรียภาพ จำนวน 2 มาตรการ

ทั้งนี้สามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 ได้ดังรายละเอียดในตารางที่ 2-1 ถึง ตารางที่ 2-3 และ รูปที่ 2-1 ถึง รูปที่ 2-32

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายระบบท่อส่งน้ำมันไปภาคเหนือ ระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารหลักฐานอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
มาตรการทั่วไป				
	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการกำกับควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงานประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง	บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายระบบท่อส่งน้ำมันไปภาคเหนืออย่างเคร่งครัด โดยมีการประชุมสัมมนาโครงการ พร้อมนำเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามในพื้นที่ศึกษาของโครงการ โดยได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการ พร้อมนำเสนอมาตรการฯ ดังแต่ละระยะก่อสร้างโครงการ เพื่อเป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม และติดตามตรวจสอบของหน่วยงานภาคประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	ภาคผนวก ค - 3 หนังสือส่งรายงานปฏิบัติตามมาตรการฯ 2/2565	-
	2. ให้บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในการป้องกันการปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างก่อสร้างและให้บริษัทผู้รับจ้างปฏิบัติตามสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการขยายระบบท่อส่งน้ำมันไปภาคเหนืออยู่ในระยะดำเนินการ ยังไม่มีกิจกรรมที่ต้องจัดจ้างผู้รับเหมาแต่อย่างใด	บริษัทฯ จะนำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเงื่อนไขสัญญาจ้างดำเนินการออกแบบสัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการโครงการอย่างละเอียดชัดเจน เพื่อเป็นเงื่อนไข สัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการขยายระบบท่อส่งน้ำมันไปภาคเหนืออยู่ในระยะดำเนินการ ยังไม่มีกิจกรรมที่ต้องจัดจ้างผู้รับเหมาแต่อย่างใด	-	-
	3. ให้บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานผู้อนุญาต ได้แก่ กรมธุรกิจพลังงาน (สพ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดพระนครศรีอยุธยา จังหวัดอ่างทอง จังหวัดสิงห์บุรี จังหวัดชัยนาท จังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดกำแพงเพชร จังหวัดพิจิตร	ให้บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานผู้อนุญาต ได้แก่ กรมธุรกิจพลังงาน (สพ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดพระนครศรีอยุธยา จังหวัดอ่างทอง จังหวัดสิงห์บุรี จังหวัดชัยนาท จังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดกำแพงเพชร จังหวัดพิจิตร	ภาคผนวก ค - 3 หนังสือส่งรายงานปฏิบัติตามมาตรการฯ 2/2565	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายระบบท่อส่งน้ำมันไปภาคเหนือ ระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารหลักฐานอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	5. หากบริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ/หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุมัติแล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน กฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่าโครงการวิเคราะห์ดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดแจ้งแล้ว ให้ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตพิจารณาเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	บริษัทฯ ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างจากที่นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับนี้ได้รับความเห็นชอบแต่อย่างใด ทั้งนี้ หากทางโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุมัติเห็นชอบแล้ว บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด จะดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตเพื่อพิจารณาและจะนำเสนอไว้ในรายงานต่อไป	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายระบบท่อส่งน้ำมันไปภาคเหนือ ระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารหลักฐานอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	6. บริษัท ขอส่งน้ำมันทางท่อ จักัด จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อใช้พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งจะต้องได้รับอนุญาตในการก่อสร้างตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง	บริษัท ขอส่งน้ำมันทางท่อ จักัด ได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและได้รับอนุญาตในการก่อสร้างตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง	ภาคผนวก ค-2 เอกสารขออนุญาตก่อสร้างอาคาร	-
	7. จัดทำคู่มือระงับเหตุฉุกเฉินโครงการขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน ผู้ประกอบการและประชาชนสัมพันธ์มีอยู่ดังกล่าวดังกล่าวต่อชุมชน ผู้ประกอบการหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านจราจรและหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจรและหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่	จัดทำคู่มือระงับเหตุฉุกเฉินโครงการขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านจราจรและหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่	ภาคผนวก ค-4 คู่มือฉุกเฉินของชุมชน	-
	8. หากโครงการได้รับข้อร้องเรียนจากชุมชน หรือมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวล และห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินงานของโครงการ ทางบริษัท ขอส่งน้ำมันทางท่อ จักัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อวิตกกังวลโดยเร็วที่สุด เพื่อจัดปัญหา ข้อร้องเรียนและข้อวิตกกังวลของชุมชน	ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการไม่ได้รับข้อร้องเรียนร้องทุกข์ จากชุมชน ทั้งนี้โครงการได้จัดตั้งกลองรับความคิดเห็น ในพื้นที่คลังน้ำมันพิจิตรจำนวน 2 จุด คือ 1) บริเวณอาคารศูนย์รักษาความปลอดภัย (ป้อมยาม) ด้านหน้าโครงการ 2) บริเวณอาคารสำนักงานโครงการ และพื้นที่คลังน้ำมันนครลำปางจำนวน 1 จุด คือบริเวณอาคารสำนักงาน ส่วนพื้นที่แนวท่อสามารถร้องเรียนได้ทางหมายเลขโทรศัพท์ที่ระบุอยู่บนป้ายคำเตือนระบบการขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อ ซึ่งทางโครงการได้ติดตั้งตลอดแนวท่อขนส่งน้ำมัน	รูปที่ 2-26 กลองรับความคิดเห็น	-

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ ระยะดำเนินการ (ท่อขนส่งน้ำมัน)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข
1. คุณภาพน้ำ				
	1. จัดให้มีระบบแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร ในพื้นที่สถานีเพิ่มแรงดันเพื่อรองรับน้ำทั้งภายในพื้นที่	โครงการจัดให้มีระบบแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) ขนาด 144 ลูกบาศก์เมตร ในพื้นที่สถานีเพิ่มแรงดันและแยกระบบท่อกำแพงเพชร เพื่อรองรับน้ำทั้ง และนำฝนไปปล่อยภายในพื้นที่โครงการ	รูปที่ 2-1 ระบบแยกน้ำมัน (Oil-Separator)	-
	2. กรณีเกิดการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำโครงการจะดำเนินการตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการควบคุมน้ำมันรั่วไหลในพื้นที่แหล่งน้ำท่อส่งน้ำมันอย่างปลอดภัยของโครงการอย่างเคร่งครัด	ตั้งแต่โครงการเปิดดำเนินการจนถึงปัจจุบัน ยังไม่เกิดเหตุการณ์น้ำมันรั่วไหลแต่อย่างใด ทั้งนี้ กรณีเกิดการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำ บริษัทฯ จะดำเนินการตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการควบคุมน้ำมันรั่วไหลในพื้นที่แหล่งน้ำท่อส่งน้ำมันอย่างปลอดภัยของโครงการอย่างเคร่งครัด	ภาคผนวก ค-6 ระเบียบปฏิบัติ เรื่องการระงับเหตุฉุกเฉินและตอบโต้ พื้นที่แนวท่อส่งน้ำมัน	-
2. ทรัพยากรดินและการสร้างพังทลายของดิน				
	1. อบรมให้เจ้าหน้าที่หน่วยลาดตระเวนตามแนวท่อ (Patrol line) ฝั่งละวังและสังเกตร่องเป็นพิเศษในบริเวณพื้นที่ที่มีการชะล้างพังทลายสูง ได้แก่ ตำบลประดาง อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ตำบลสบปราบ และตำบลนายาว อำเภอสบปราบ จังหวัดลำปาง รวมทั้งบริเวณที่มีความลาดชันสูง	บริษัทฯ จัดให้มีให้เจ้าหน้าที่หน่วยลาดตระเวนตามแนวท่อ (Patrol line) และจัดอบรมเจ้าหน้าที่หน่วยลาดตระเวนตามแนวท่อ ในการเฝ้าระวังและสังเกตการณ์เป็นพิเศษในพื้นที่ที่มีการชะล้างพังทลายสูง (Pipeline Patrolling) โดยมีเจ้าหน้าที่เดินตรวจแนวท่อ สำรวจสังเกตการทรุดตัวของดินบริเวณแนวท่อส่งน้ำมัน และการกัดเซาะของดินที่ทับบริเวณที่ดินอ่อน ทางน้ำไหลหรือทางลาดชัน ได้จัดให้มีการลาดตระเวนตลอดแนวท่อ ซึ่งจากผลการออกสำรวจแนวท่อไม่พบความผิดปกติของพื้นที่แต่อย่างใด	ภาคผนวก ค- 7 แผนดำเนินงานอบรมเจ้าหน้าที่แนวท่อภาคผนวก ค-9 ตัวอย่างรายงานการตรวจแนวท่อรูปที่ 2-2 การตรวจสอบแนวท่อ	-

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ ระยะดำเนินการ (ท่อขนส่งน้ำมัน)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566**

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
	1. จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมแก่พนักงานที่เกี่ยวข้องกับท่อขนส่งน้ำมัน เช่น กฎระเบียบความปลอดภัยและวิธีปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	บริษัทฯ จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมแก่พนักงานที่เกี่ยวข้องกับท่อขนส่งน้ำมันอย่างสม่ำเสมอ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีการจัดอบรมเจ้าหน้าที่หน่วยลาดตระเวนตามแนวท่อ (Patrol line) และมีแผนการพัฒนาความสามารถของบุคลากร รายบุคคล ซึ่งทางโครงการได้ดำเนินการตลอดปีตามแผนการจัดอบรมเจ้าหน้าที่แนวท่อ	ภาคผนวก ค-7 แผนดำเนินงานอบรมเจ้าหน้าที่แนวท่อ	-
	2. ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน	บริษัทฯ ควบคุมให้พนักงานมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงานอยู่เสมอ	รูปที่ 2-3 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานในพื้นที่ปฏิบัติงาน	-
	3. ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน	บริษัทฯ มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงานอย่างสม่ำเสมอ	ภาคผนวก ค-12 แผนบำรุงระบบโครงสร้างพื้นฐานเชิงป้องกันท่อขนส่งน้ำมัน	-
	4. จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี	บริษัทฯ จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2566 บริษัทฯ ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด มีแผนดำเนินการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2566 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	ภาคผนวก ค-35 แผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี พ.ศ. 2566	-

บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025: 2017 by TSI and DSS
ได้รับการรับรอง ISO 9001: 2015 และ ISO 14001: 2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยาระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ ระยะดำเนินการ (ท่อขนส่งน้ำมันระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารหลักฐานอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	5. จัดให้มีทะเบียนบันทึกผลการตรวจสุขภาพพนักงานเพื่อเปรียบเทียบผลการตรวจและแนวโน้มของสุขภาพในแต่ละปี	บริษัทฯ จัดให้มีทะเบียนบันทึกผลการตรวจสุขภาพพนักงานเพื่อเปรียบเทียบผลการตรวจและแนวโน้มของสุขภาพในแต่ละปี ทั้งนี้ในปี พ.ศ. 2566 บริษัทฯ ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด มีแผนดำเนินการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2566 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	ภาคผนวก ค-29 แผนการดำเนินงาน แผน ก บ ริ ห า ร ทรัพยากรบุคคล ปี พ.ศ. 2566	-
	6. จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก และกำหนดให้มีการซักซ้อมตามแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และยังได้จัดทမ်းียบปฏิบัติ เรื่อง ระเบียบเหตุฉุกเฉินและตอบโต้พื้นที่แนวท่อส่งน้ำมันเพื่อรับมือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งนี้ในปี พ.ศ. 2566 บริษัทฯ ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด มีแผนดำเนินการซ้อมการรับเหตุฉุกเฉินและปฏิบัติตามการตอบโต้พื้นที่แนวท่อส่งน้ำมันร่วมกับชุมชนในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	บริษัทฯ มีการจัดเตรียมแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก และกำหนดให้มีการซักซ้อมตามแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และยังได้จัดทမ်းียบปฏิบัติ เรื่อง ระเบียบเหตุฉุกเฉินและตอบโต้พื้นที่แนวท่อส่งน้ำมันเพื่อรับมือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งนี้ในปี พ.ศ. 2566 บริษัทฯ ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด มีแผนดำเนินการซ้อมการรับเหตุฉุกเฉินและปฏิบัติตามการตอบโต้พื้นที่แนวท่อส่งน้ำมันร่วมกับชุมชนในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	ภาคผนวก ค-13 แผนงานด้านอาชีวนามัยและความปลอดภัยและความปลอดภัยประจำปี พ.ศ. 2566	-
	7. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ	โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุเป็นประจำทุกเดือน โดยตั้งแต่เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 พื้นที่ระบบท่อขนส่งน้ำมัน ยังไม่มีการเกิดอุบัติเหตุแต่อย่างใด	ภาคผนวก ค-5 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	-
มาตรการป้องกันการลงทุนขม้น				
	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ออกตรวจแนวท่อเป็นประจำทุกวัน (Pipeline Patrol)	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ออกตรวจแนวท่อเป็นประจำทุกวัน (Pipeline Patrol) และมีการรวบรวมข้อมูลเดือนละ 1 ครั้ง โดยโครงการได้ทำการลาดตระเวนตามแนวท่อตั้งแต่คลังน้ำมันบางปะอินจนถึงคลังน้ำมันพิจิตร และคลังน้ำมันนครลำปาง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่พบความผิดปกติของพื้นที่แนวท่อแต่อย่างใด	ภาคผนวก ค-9 ตัวอย่างรายงานการตรวจแนวท่อ	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายระบบท่อส่งน้ำมันไปภาคเหนือ ระยะดำเนินการ (ท่อขนส่งน้ำมัน)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
มาตรการป้องกันผลกระทบ (ต่อ) ขโมยน้ำมัน (ต่อ)	2. จัดให้มีระบบควบคุมการรั่วไหลผ่านระบบควบคุมคอมพิวเตอร์ โน ม ี ดี (Supervisory control and data acquisition, SCADA) ระบบ Leak Detection และระบบ Batch Tracking โดยควบคุมจากศูนย์บัญชาการบริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด (FPT) คอนมือง	โครงการมีการประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับหน่วยงานและชุมชนใกล้เคียง ช่วยสอดส่องดูแลมิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายกับแนวท่อขนส่งน้ำมันของโครงการ รวมทั้งหากหน่วยงานใดจะดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุงหรือกระทำการเกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภคในพื้นที่ เช่น การซ่อมบำรุงถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้นในพื้นที่แนวการวางท่อขนส่งน้ำมันต้องแจ้งให้บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด รับทราบรวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	รูปที่ 2-5 ระบบควบคุมอัตโนมัติ (SCADA)	-
	3. ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับหน่วยงาน และชุมชนใกล้เคียง ช่วยสอดส่องดูแลมิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายกับแนวท่อขนส่งน้ำมันของโครงการ รวมทั้งหากหน่วยงานใดจะดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุงหรือกระทำการเกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภคในพื้นที่ เช่น การซ่อมบำรุงถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้นในพื้นที่แนวการวางท่อขนส่งน้ำมันต้องแจ้งให้ FPT รับทราบ รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานตลอดระยะเวลาการดำเนินการ		ภาคผนวก ค-9 ตัวอย่างรายงานการตรวจแนวท่อภาคผนวก ค-10 ข้อกำหนดในการปฏิบัติงานใกล้ขีดแนวท่อ	-
			ภาคผนวก ค-9 ตัวอย่างรายงานการตรวจแนวท่อรูปที่ 2-2 การตรวจสอบแนวท่อ	-
4. อันตราย้ายแรง				
	1. ออปรมิให้เจ้าหน้าที่หน่วยลาดตระเวนตามแนวท่อ (Patrol line) ฝ้าระวังและสังเกตการณ์ในบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง หากเกิดการรั่วไหลเป็นพิเศษ ได้แก่ 1) ตำบลสกลบาตร อำเภอขามเฒ่าบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 2) ตำบลท่าพรา อำเภอคลองขลุง	บริษัท มีการจัดออปรเจ้าหน้าที่หน่วยลาดตระเวนตามแนวท่อ (Patrol line) เช่น การสำรวจพื้นที่ วางท่อส่งน้ำมัน (Pipeline Patroling) การควบคุมน้ำมันรั่วไหลในพื้นที่แนวท่อส่งน้ำมันอย่างปลอดภัย การตรวจและป้องกันการบุกรุกแนวท่อส่งน้ำมัน เป็นต้น และจัดให้มีเจ้าหน้าที่หน่วย	ภาคผนวก ค-9 ตัวอย่างรายงานการตรวจแนวท่อรูปที่ 2-2 การตรวจสอบแนวท่อ	-

บริษัท ยูนิเด็ค แอนด ไซน์ซิเยร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025: 2017 by TSI and DSS
ได้รับการรับรอง ISO 9001: 2015 และ ISO 14001: 2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ ระยะดำเนินการ (ท่อขนส่งน้ำมัน)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารหลักฐานอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	จังหวัดกำแพงเพชร 3) ตำบลไตรตรังซ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร รวมถึงบริเวณแนวท่อส่งน้ำมันที่อยู่ใกล้เคียงชุมชนกำแพงเพชร และ 4) ตำบลป่ามะม่วง อำเภอเมืองตากจังหวัดตาก	ดำเนินการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน กรณีรั่วไหลร่วมกับหน่วยงานราชการในพื้นที่ และประชาชนผู้ได้รับผลกระทบ (แบ่งช่วงการฝึกซ้อมเป็นระยะ ๆ) โดยดำเนินการเป็นประจำทุกปี	ภาคผนวก ค-13	-
	2. การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้ดำเนินการตามคู่มือการสำรวจและตรวจสอบการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน	จากการประกอบรถโดยสารสาธารณะ โดยส่วนมลพิษดิน กรมโรงงานอุตสาหกรรม, 2559 ภายหลังการทำความสะอาด ให้ดำเนินการเก็บตัวอย่างดินแบบเจาะจงในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบตรวจสอบว่า การทำความสะอาดเป็นไปอย่างเรียบร้อย ความเข้มข้นของสารปนเปื้อนอยู่ในระดับที่ปลอดภัย	-	-
	3. การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้ดำเนินการตามคู่มือการสำรวจและตรวจสอบการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน	จากการประกอบรถโดยสารสาธารณะ โดยส่วนมลพิษดิน กรมโรงงานอุตสาหกรรม, 2559 ภายหลังการทำความสะอาด ให้ดำเนินการเก็บตัวอย่างดินแบบเจาะจงในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบตรวจสอบว่า การทำความสะอาดเป็นไปอย่างเรียบร้อย ความเข้มข้นของสารปนเปื้อนอยู่ในระดับที่ปลอดภัย	-	-
	4. การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้ดำเนินการตามคู่มือการสำรวจและตรวจสอบการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน	จากการประกอบรถโดยสารสาธารณะ โดยส่วนมลพิษดิน กรมโรงงานอุตสาหกรรม, 2559 ภายหลังการทำความสะอาด ให้ดำเนินการเก็บตัวอย่างดินแบบเจาะจงในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบตรวจสอบว่า การทำความสะอาดเป็นไปอย่างเรียบร้อย ความเข้มข้นของสารปนเปื้อนอยู่ในระดับที่ปลอดภัย	-	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ ระยะดำเนินการ (ท่อขนส่งน้ำมันระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
		(Patrol line) เป็นผู้สำรวจ โดยระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่พบความผิดปกติของพื้นที่แนวท่อแต่อย่างใด		
5. สังคม และเศรษฐกิจ				
	1. จัดให้มีการเข้าพบประชาชนและสถานประกอบการในรัศมี 50 เมตร จากแนวท่อ ซึ่งแจ้งข้อมูลรายละเอียดโครงการเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจและรับฟังความคิดเห็น รับทราบจัดให้มีการเข้าพบประชาชนและสถานประกอบการในรัศมี 50 เมตร จากแนวท่อซึ่งแจ้งข้อมูล รายละเอียดโครงการ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจและรับฟังความคิดเห็น รับทราบผลกระทบที่ได้รับและข้อเสนอแนะต่าง ๆ เพื่อนำกลับมาวิเคราะห์และหาแนวทางป้องกันแก้ไขผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนและลดความวิตกกังวลต่อโครงการ รวมทั้งจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบการดำเนินการของโครงการอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ชุมชนลดความกังวลจากการดำเนินการของโครงการทุก ๆ 3 เดือน	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ออกตรวจแนวท่อเป็นประจำทุกวัน (Pipeline Patrol) โดยโครงการได้ทำการลาดตระเวนตามแนวท่อตั้งแต่คลั่งน้ำมันจนถึงคลั่งน้ำมันพิจิตร และคลั่งน้ำมันนครลำปาง ทั้งนี้ระหว่างลงพื้นที่ เจ้าหน้าที่หน่วยลาดตระเวนแนวท่อจะให้ข้อมูลและทำความเข้าใจ รวมถึงรับฟังปัญหาที่เกิดจากการดำเนินโครงการอีกด้วย นอกจากนี้ยังมีเจ้าหน้าที่โครงการลงพื้นที่เพื่อติดตามงานมวลชนสัมพันธ์ ดำเนินการตรวจสอบการคืนพื้นที่ที่มีผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ นอกจากนี้โครงการยังได้จัดทำแผนการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมกิจกรรมของชุมชนตลอดปี พ.ศ. 2566	ภาคผนวก ค-14 แผนดำเนินงานสำนักธุรกิจสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2566 รูปที่ 2-6 การสนับสนุนกิจกรรมสาธารณประโยชน์และงานประเพณีต่าง ๆ	-
6. มวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม				
	1. สนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาลประเพณี วันสำคัญต่าง ๆ ของชุมชน การสนับสนุนด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข เป็นต้น	โครงการมีแผนในการสนับสนุนการทำกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์และการพัฒนาที่ดีขึ้นในด้านต่าง ๆ บริษัทฯ สนับสนุนและเข้าร่วมการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - เมื่อวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2566 สำนักธุรกิจสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ได้มอบข้าวแกงอินทรี เพื่อสนับสนุนโครงการอาหารกลางวันแก่	ภาคผนวก ค- 15 ก ร ส บ ส น กิจกรรมของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่แนวท่อ	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ ระยะดำเนินการ (ท่อขนส่งน้ำมันระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
มวลชนสัมพันธ์และ การมีส่วนร่วม (ต่อ)		โรงเรียนอนุบาลวัดสระเกษ หลวงพ่อโตะอุปถัมภ์สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาอ่างทอง - เมื่อวันที่ 13 มกราคม พ.ศ. 2566 สำนักธุรกิจสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ ได้อนุญาตให้โรงเรียนอนุบาลวัดสระเกษอาหารกลางวัน ในช่วงกิจกรรมวันเด็ก ให้กับโรงเรียนปากกราน อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 - เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 สำนักธุรกิจสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ และผู้จัดการคลังน้ำมันนครลำปางได้มอบงบประมาณสนับสนุนในการออกหน่วยบริการตามโครงการจังหวัดลำปางเคลื่อนที่ ประจำปีงบประมาณ 2566 ณ โรงเรียนอนุบาลสบปราบ จังหวัดลำปาง - เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 สำนักธุรกิจสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ และผู้จัดการคลังน้ำมันนครลำปางได้มอบงบประมาณสนับสนุนในการก่อสร้างกุฏิรับรอง วัดชัยศรีภูมิ จังหวัดลำปาง ตามแผนงานการสร้างสัมพันธ์กับมวลชนตามแนวท่อและคลังน้ำมัน เดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 - เมื่อวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2566 สำนักธุรกิจสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ และผู้จัดการคลังน้ำมันนครลำปางได้มอบงบประมาณสนับสนุนเพื่อใช้ดำเนินโครงการช่วยเหลือผู้เปราะบางเสพติดของศูนย์ฟื้นฟูสภาพทางสังคม อำเภอสบปราบ จังหวัดลำปาง โดยได้ดำเนินการตั้งแต่วันที่ 21 มีนาคม - 4 เมษายน พ.ศ. 2566 รวม 15 วัน ณ วัดบ้านจัว ตำบลสมัย อำเภอสบปราบ จังหวัดลำปาง	รูปที่ 2-6 การสนับสนุนกิจกรรมสาธารณประโยชน์และงานประเพณีต่างๆ	

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายระบบท่อส่งน้ำมันไปภาคเหนือ ระยะดำเนินการ (ท่อขนส่งน้ำมัน) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารหลักฐานอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
มวลชนสัมพันธ์และ การมีส่วนร่วม (ต่อ)		เดือนเมษายน พ.ศ. 2566 วันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2566 สำนักธุรกิจสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ และผู้จัดการคลังน้ำมันนครลำปางได้มอบงบประมาณสนับสนุนโครงการลดอุบัติเหตุทางถนนช่วงเทศกาลสงกรานต์ ปี พ.ศ. 2566 ตั้งแต่วันที่ 11-17 เมษายน พ.ศ. 2566 เพื่อลดอุบัติเหตุบนท้องถนน ตลอดจนเพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่สัญจรไปมา ในช่วงเทศกาลสงกรานต์ ปี พ.ศ. 2566		
	2. สนับสนุนการทำกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์และเพื่อการพัฒนาที่ดีขึ้นในด้านต่าง ๆ อย่างยั่งยืนให้กับชุมชนตลอดแนวท่อขนส่งน้ำมันผ่าน	บริษัท ฯ มีการลงพื้นที่เพื่อดำเนินการกิจกรรมต่างๆ นอกจากนั้นโครงการยังได้จัดทำแผนการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ เพื่อส่งเสริมกิจกรรมของชุมชนตลอดปี พ.ศ. 2566 ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการเพื่อสาธารณประโยชน์อย่างต่อเนื่อง	ภาคผนวก ค-14 แผนดำเนินงาน สำนักธุรกิจสัมพันธ์ และมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2566 ภาคผนวก ค- 15 ก าร ส บ ส น กิจกรรมของชุมชน หรือหน่วยงานใน พื้นที่แนวท่อ รูปที่ 2-6 (ต่อ) การ สนับสนุนกิจกรรม สาธารณประโยชน์ และงานประเพณี ต่างๆ	

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายระบบท่อส่งน้ำมันไปภาคเหนือ ระยะดำเนินการ (ท่อขนส่งน้ำมัน)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
มวลชนสัมพันธ์และ การมี ส่วนร่วม (ต่อ)	3. จัดทำคู่มือประชาชนในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งให้มีการทบทวนปรับปรุงและแจกจ่ายทุก ๆ 5 ปี	โครงการได้จัดทำคู่มือประชาชนในการปฏิบัติ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเรียบร้อยแล้ว โครงการได้มีการนำไปแจกจ่ายหน่วยงานและประชาชนตลอดแนวท่อ ขนส่งน้ำมันผ่าน	ภาคผนวก ค-4 คู่มือการระงับเหตุ ฉุกเฉินของชุมชน	-

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ ระยะดำเนินการ (คลังน้ำมัน)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารหลักฐานอ้างอิง	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. ด้านคุณภาพอากาศ	1. ตรวจสอบความสมบูรณ์ของอุปกรณ์ในการสูบลำถ่ายให้มีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา	บริษัทฯ มีการตรวจสอบความสมบูรณ์ของอุปกรณ์ในการสูบลำถ่ายให้มีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา โดยมีการตรวจสอบเป็นประจำทุกวัน	ภาคผนวก ค-17 แบบฟอร์มการตรวจ ตรวจ จ ส อ บ Loading Pump	-
	2. ติดตั้งระบบ Vapour Recovery Unit (VRU) เพื่อควบคุมไอระเหยของน้ำมัน	บริษัทฯ มีแผนในการติดตั้งระบบ Vapour Recovery Unit (VRU) เพื่อควบคุมไอระเหยของน้ำมัน ทั้งนี้ ถังเก็บน้ำมันของโครงการเป็นแบบ Internal Floating Root ซึ่งเป็นถังที่กักเก็บไอระเหยน้ำมันไม่ได้	รูปที่ 2-7 ระบบ Internal Floating Roof	-
	3. จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ความสามารถและมีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศ	บริษัทฯ ได้จัดตั้งคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการฯ เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการ เป็นไปตามมาตรการที่ระบุไว้และได้ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยถังเก็บน้ำมันของโครงการเป็นแบบ Internal Floating Root ซึ่งเป็นถังที่กักเก็บไอระเหยของน้ำมันได้ดี ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์สูบลำถ่ายน้ำมันให้มีประสิทธิภาพพร้อมทำงานอยู่เสมอ	รูปที่ 2-7 ระบบ Internal Floating Roof ภาคผนวก ค-17 แบบฟอร์มการตรวจ ตรวจ จ ส อ บ Loading Pump	-
	4. กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรองสำหรับการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซม เมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที	บริษัทฯ มีการใช้อุปกรณ์สำหรับควบคุมมลพิษทางอากาศที่มีลักษณะเป็นตัวกรองสแตนเลส สามารถถอดทำความสะอาดได้ โดยมีแผนซ่อมบำรุงตั้งอยู่ภายในพื้นที่คลังน้ำมัน และมีแผนการตรวจเช็คสภาพของอุปกรณ์ทุกเดือน โดยพื้นที่คลังน้ำมันฟิสิตร และคลังน้ำมันครุลาปางมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง พบว่ามีค่าอยู่ในมาตรฐาน	-	-

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ ระยะดำเนินการ (คลังน้ำมัน)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	5. กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ	บริษัทฯ มีแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นประจำทุกเดือน	ภาคผนวก ค-16 แผนการตรวจสอบและบำรุงโครงสร้างพื้นฐานเชิงป้องกัน	-
2. ด้านคุณภาพน้ำ	1. ติดตั้งระบบแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) เพื่อบำบัดน้ำที่ระบายจากถังเก็บน้ำมันและน้ำมันที่มีการปนเปื้อน	ภายในพื้นที่คลังน้ำมันจัดตั้ง และติดตั้งน้ำมันครัล้างน้ำมันและน้ำมันน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) เพื่อบำบัดน้ำที่ระบายจากถังเก็บน้ำมันและน้ำมันที่มีการปนเปื้อนภายในพื้นที่คลังน้ำมัน ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อพักน้ำ	รูปที่ 2-1 ระบบแยกน้ำมัน (Oil-Separator)	-
	2. การสูบน้ำ/ขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมต้องปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณจุดสูบน้ำ/ขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมไปยังรถบรรทุกขนส่งน้ำมันต้องปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด โดยต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล มีการตรวจสอบรถบรรทุกก่อนเข้าและออกโครงการทุกครั้ง นอกจากนี้ ยังมีการควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์จากห้องควบคุมอีกด้วย ทั้งนี้ทางโครงการได้ติดตั้งขั้นตอนการสูบน้ำน้ำมันไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน	รูปที่ 2-8 การขนถ่ายน้ำมัน การสูบน้ำ/ขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม ในพื้นที่คลังน้ำมัน รูปที่ 2-28 กำหนดกฎระเบียบและข้อปฏิบัติงานขั้นตอนการสูบน้ำน้ำมันที่คลังน้ำมัน ภาคผนวก ค-18 คู่มือการสูบน้ำน้ำมัน	-

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายระบบท่อส่งน้ำมันไปภาคเหนือ ระยะดำเนินการ (คลังน้ำมัน)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
2. ด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)	3. การซ่อมบำรุงและทำความสะอาดถังเก็บน้ำมัน ส่วนที่เป็นน้ำทิ้งหากมีการปนเปื้อนจะต้องส่งเข้าระบบบำบัดเบื้องต้นภายในโครงการ ก่อนปล่อยลงสู่รางระบายน้ำต่อไป	การซ่อมบำรุงและทำความสะอาดถังเก็บน้ำมัน เป็นไปตามแผนการซ่อมบำรุง ตั้งแต่โครงการเปิดดำเนินการ ยังไม่มีการซ่อมบำรุงและทำความสะอาดถังเก็บน้ำมันแต่อย่างใด ทั้งนี้หากมีกิจกรรมดังกล่าวโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้โครงการมีแผนจะดำเนินการซ่อมบำรุงถังน้ำมันหลังเปิดดำเนินการไปแล้ว 10 ปี	ภาคผนวก ค-19 แบบฟอร์มการตรวจสอบ Storage Tank ภาคผนวก ค-20 แผนการซ่อมบำรุงและทำความสะอาดตัวถัง	-
	4. การทำความสะอาดถังน้ำมัน ลานถังน้ำมัน หรือสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ ที่ปนเปื้อนน้ำมัน ต้องจัดให้มีการบันทึกประวัติการทำความสะอาด พร้อมระบุชนิด ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดเพื่อเปิดให้ได้มาตรฐาน แล้วจึงระบายลงระบบระบายน้ำทิ้ง ทั้งนี้ตั้งแต่เปิดดำเนินการมา ยังไม่ได้มีเหตุน้ำมันปนเปื้อนในพื้นที่แต่อย่างใด ซึ่งน้ำที่มีการปนเปื้อนน้ำมันภายในพื้นที่โครงการจะแยกระบบแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) เพื่อบำบัดน้ำที่ระบายจากถังเก็บน้ำมันและน้ำมันที่มีการปนเปื้อนภายในพื้นที่คลังน้ำมัน ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อพักน้ำ	บริษัท มีการทำความสะอาดถังน้ำมัน ลานถังน้ำมัน หรือ สิ่งก่อสร้างอื่น ๆ ที่ปนเปื้อนน้ำมัน ต้องจัดให้มีการบันทึกประวัติการทำความสะอาด พร้อมระบุชนิด ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดเพื่อเปิดให้ได้มาตรฐาน แล้วจึงระบายลงระบบระบายน้ำทิ้ง ทั้งนี้ตั้งแต่เปิดดำเนินการมา ยังไม่ได้มีเหตุน้ำมันปนเปื้อนในพื้นที่แต่อย่างใด ซึ่งน้ำที่มีการปนเปื้อนน้ำมันภายในพื้นที่โครงการจะแยกระบบแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) เพื่อบำบัดน้ำที่ระบายจากถังเก็บน้ำมันและน้ำมันที่มีการปนเปื้อนภายในพื้นที่คลังน้ำมัน ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อพักน้ำ	รูปที่ 2-1 ระบบแยกน้ำมัน (Oil-Separator) รูปที่ 2-16 บ่อพักน้ำ	-
	5. จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้สำหรับการใช้งานในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ	ภายในคลังน้ำมันพิจิตร และคลังน้ำมันนครลำปางมีถังสำรองน้ำใช้สำหรับการใช้งานในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ โดยระบบน้ำใช้ของโครงการเป็นระบบประปาบาดาลแบบท่อถึงสูง ซึ่งมีความเพียงพอตลอดทั้งปี	รูปที่ 2-10 ระบบประปาบาดาลแบบท่อถึงสูง	-

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ ระยะดำเนินการ (คลังน้ำมัน)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
3. ระดับเสียง	1. กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล (เอ) ให้ทำงานได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน คือ ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Ear Muff) ที่มีมาตรฐานและมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด คือ สามารถลดระดับเสียงลง 15 และ 25 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ	ภายในพื้นที่คลังน้ำมันพิจิตร และคลังน้ำมันนครลำปางไม่มีแหล่งกำเนิดเสียงที่ทำให้เกิดเสียงดัง ซึ่งหากต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง จะจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง ได้แก่ ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Ear Muff) ที่มีมาตรฐานให้กับพนักงาน โดยพื้นที่คลังน้ำมันพิจิตร และคลังน้ำมันนครลำปางมีการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพเสียงในสถานประกอบการปีละ 1 ครั้ง พบว่ามีค่าอยู่ในมาตรฐาน	-	-
	2. ลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด โดยมีการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ให้มีการหล่อลื่นที่เพียงพอ พร้อมทั้งจัดให้มีป้ายแสดงสำหรับพื้นที่ที่เป็นอันตรายต่อการได้ยิน	ภายในพื้นที่คลังน้ำมันพิจิตร และคลังน้ำมันนครลำปางไม่มีแหล่งกำเนิดเสียงที่ทำให้เกิดเสียงดัง ซึ่งหากต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง จะจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง ได้แก่ ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Ear Muff) ที่มีมาตรฐานให้กับพนักงาน และมีป้ายแจ้งเตือนบริเวณพื้นที่เสียงดัง หากมีการซ่อมบำรุงอุปกรณ์จะมีการหล่อลื่นที่เพียงพอไม่ให้เป็นแหล่งกำเนิดเสียง	-	-
4. การคมนาคมขนส่ง	1. ควบคุมรถบรรทุกน้ำมันให้บรรทุกเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด และจำกัดความเร็วของรถให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	บริษัทฯ ควบคุมรถบรรทุกน้ำมันให้บรรทุกเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด และจำกัดความเร็วของรถให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โดยในพื้นที่โครงการจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	รูปที่ 2-11 ป้ายจำกัดความเร็ว ภาคผนวก ค- 26 คู่มือความปลอดภัยในการทำงานสำหรับพนักงาน	-
	2. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยอยู่ที่หน้าป้อมทางเข้าคลังน้ำมันตลอดเวลา เพื่ออำนวยความสะดวกในการเข้าออกของรถในการเข้าออกของรถและป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น	บริษัทฯ จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยอยู่ที่ทางเข้า-ออกคลังน้ำมันตลอดเวลา เพื่ออำนวยความสะดวกในการเข้าออกของรถและป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น รวมถึงตรวจสอบความเรียบร้อยของรถที่เข้าออกบริเวณพื้นที่คลังน้ำมันด้วย	รูปที่ 2-12 พนักงานรักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก	-

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายระบบท่อส่งน้ำมันไปภาคเหนือ ระยะดำเนินการ (คลังน้ำมัน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
4. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	3. เตรียมพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกน้ำมันอย่างเพียงพอ โดยห้ามจอดรถบรรทุกน้ำมันในพื้นที่สาธารณะโดยเด็ดขาด	ภายในพื้นที่คลังน้ำมันพิจิตร และคลังน้ำมันนครลำปาง ได้จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกน้ำมันอย่างเพียงพอ โดยมีพื้นที่ถนนและลานจอดรถบรรทุกน้ำมันคลังน้ำมันพิจิตร มีขนาด 30,228 ตารางเมตร สามารถจอดรถบรรทุกน้ำมันได้สูงสุดถึง 50 คัน และพื้นที่ถนนและลานจอดรถบรรทุกน้ำมันคลังน้ำมันนครลำปาง มีขนาด 51,456 ตารางเมตร สามารถจอดรถบรรทุกน้ำมันได้สูงสุดถึง 30 คัน โครงการยังได้จัดทำบันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่คลังน้ำมันของโครงการทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	รูปที่ 2-13 พื้นที่จอดรถบรรทุกน้ำมัน ภาคผนวก ค-22 รายงานจำนวนรถที่เข้ารับน้ำมัน	-
	4. แนะนำและอบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจร และข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด	บริษัทฯ มีการอบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎหมายจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันเข้ามารับน้ำมันในพื้นที่คลังน้ำมันจะต้องมีการอบรมด้านความปลอดภัยและขั้นตอนการรับน้ำมันเมื่อเข้าน้ำมัน	ภาคผนวก ค-21 เอกสาร ร อ ร ม พนักงานขับรถบรรทุก	-
	5. กำหนดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับรถทุกประเภทของโครงการ	บริษัทฯ มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับรถทุกประเภทของโครงการ โดยตั้งแต่เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่พบอุบัติเหตุจากรถทุกประเภทของโครงการ	ภาคผนวก ค-5 บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับรถทุกประเภทของโครงการ	-
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1. ตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำและท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการอุดตัน	บริษัทฯ มีการตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำ และท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกวัน เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการอุดตันของรางระบายน้ำ โดยจะมีพนักงานทำความสะอาด และคนสวนเป็นผู้ตรวจสอบและดูแลรางระบายน้ำและท่อระบายน้ำในพื้นที่คลังน้ำมัน	รูปที่ 2-14 รางระบายน้ำและท่อระบายน้ำ	-

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายระบบท่อน้ำมันไปภาคเหนือ ระยะดำเนินการ (คลังน้ำมัน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	2. ให้ความสะอาดรางระบายน้ำของโครงการภายในช่วงดูแลของทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ	โครงการมีการตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำ และท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการเป็นประจำ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการอุดตันของรางระบายน้ำโดยจะมีพนักงานทำความสะอาด และคนสวนเป็นผู้ตรวจสอบ และดูแลรางระบายน้ำและท่อระบายน้ำในพื้นที่คลังน้ำมันเป็นประจำ โดยได้ดำเนินการทุกสัปดาห์	รูปที่ 2-14 รางระบายน้ำและท่อระบายน้ำรูปที่ 2-32 เจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญที่สี่เขียวของโครงการคลังน้ำมัน	-
	3. จัดให้มีระบบระบายน้ำพื้นที่มีโอกาสน้ำเป็นเอื้อเพื่อรวบรวมน้ำทั้งหมดไปยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันก่อนสูบน้ำไปยังบ่อพักน้ำทั้งของโครงการเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ทั้งนี้คลังน้ำมันมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ทั้งนี้คลังน้ำมันมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกวัน	ภายในพื้นที่คลังน้ำมันพิจิตร และคลังน้ำมันนครลำปาง มีระบบระบายน้ำที่มิโอกาสเป็นเอื้อเพื่อรวบรวมน้ำทั้งหมดไปยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันก่อนสูบน้ำไปยังบ่อพักน้ำทั้งของโครงการเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ทั้งนี้คลังน้ำมันมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกวัน	รูปที่ 2-1 ระบบแยกน้ำมัน (Oil-Separator) บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	-
	4. การระบายน้ำออกจากเขื่อน กำแพง หรือบ่อเก็บกักน้ำมันไปสู่ระบบบำบัดหรือแยกน้ำปนเปื้อนน้ำมันต้องจัดให้มีสันเปิดปิดที่มีขนาดเพียงพอต่อการระบายน้ำและสันเปิดปิดต้องปิดอยู่ตลอดเวลา โดยจะเปิดเมื่อมีการระบายน้ำเท่านั้น	ภายในพื้นที่คลังน้ำมันพิจิตร และคลังน้ำมันนครลำปางมีสันเปิดปิดระหว่างกำแพงรอบถังน้ำมัน และบ่อเก็บกักน้ำมันที่มีขนาดเพียงพอต่อการระบายน้ำในการดำเนินงานปกติสันจะถูกปิดอยู่ตลอดเวลา และจะเปิดเมื่อมีการระบายน้ำเท่านั้น โดยจะระบายน้ำไปสู่น้ำมันลงยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันก่อนสูบน้ำไปยังบ่อพักน้ำทั้งของโครงการ และการตรวจสอบคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกวัน	รูปที่ 2-15 สันเปิด – เปิดบริเวณกำแพงหรือบ่อเก็บกักน้ำมันไปสู่ระบบบำบัดรูปที่ 2-23 คันดินรอบถังน้ำมัน	-
	5. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ โดยให้มีประสิทธิภาพเก็บกักน้ำได้ไม่ต่ำกว่า 3 ชั่วโมง	ภายในพื้นที่คลังน้ำมันพิจิตรมีบ่อหน่วงน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการได้ไม่ต่ำกว่า 3.5 ชั่วโมง และคลังน้ำมันนครลำปางมีบ่อหน่วงน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการขนาด 14,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการได้ไม่ต่ำกว่า 4.2 ชั่วโมง	รูปที่ 2-16 บ่อหน่วงน้ำ	-

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ ระยะดำเนินการ (คลังน้ำมัน)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
6. การจัดการกากของเสีย	1. จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ต่อไป โดยการจัดการขยะขยะมูลฝอยทั่วไปของและประเภทขยะก่อนส่งกำจัด โดยการจัดการขยะขยะมูลฝอยทั่วไปของพื้นที่คลังน้ำมันปิโตรจะส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านไร่ไปกำจัด และพื้นที่คลังน้ำมันครลำปางจะส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลสบปราบรับไปกำจัด ส่วนขยะอันตรายจะเก็บรวบรวมไว้เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป ระเบียบปฏิบัติเรื่องการควบคุมขยะและของเสียอันตราย	บริษัทฯ จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ต่อไป ทั้งนี้โครงการมีการแยกประเภทขยะก่อนส่งกำจัด โดยการจัดการขยะขยะมูลฝอยทั่วไปของพื้นที่คลังน้ำมันปิโตรจะส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านไร่ไปกำจัด และพื้นที่คลังน้ำมันครลำปางจะส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลสบปราบรับไปกำจัด ส่วนขยะอันตรายจะเก็บรวบรวมไว้เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป ระเบียบปฏิบัติเรื่องการควบคุมขยะและของเสียอันตราย	ภาคผนวก ค- 23 บันทึกปริมาณขยะเดือน มกราคม ค.ม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 รูปที่ 2-17 ถึงรวบรวมมูลฝอยแบบแยกประเภทและอาคารเก็บขยะ	-
	2. ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่ได้รับรวบรวมได้ภายในโครงการให้คัดแยกกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่มากที่สุดหรือเก็บรวบรวมไว้ เพื่อจำหน่ายให้แก่วิศวกรรมบริษัทรับซื้อต่อไป	บริษัทฯ มีการคัดแยกขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ โดยนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด และบางส่วนรวบรวมไว้ เพื่อจำหน่าย เช่น กระดาษที่ผ่านการใช้แล้วทั้ง 2 หน้า และกล่อง เป็นต้น	รูปที่ 2-17 ถึงรวบรวมมูลฝอยแบบแยกประเภทและอาคารเก็บขยะ	-
	3. จัดให้มีภาชนะที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิดไว้ภายในอาคารที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม	ภายในพื้นที่คลังน้ำมันปิโตร และคลังน้ำมันครลำปางมีอาคารเพื่อเก็บกากของเสียอุตสาหกรรมและจัดให้มีถังขยะสำหรับกากของเสียอุตสาหกรรมที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิด โดยขยะอุตสาหกรรมของโครงการมีเพียงผ้าขี้ม้วน และหลอดไฟสำหรับใช้ในงานเท่านั้น ซึ่งโครงการได้ทำการเก็บรวบรวม ไว้เพื่อส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป	รูปที่ 2-17 ถึงรวบรวมมูลฝอยแบบแยกประเภทและอาคารเก็บขยะ	-

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ ระยะดำเนินการ (คลังน้ำมัน)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
6.การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	4. บันทึกชนิด/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นและขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด	บริษัทฯ มีการบันทึกชนิด/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ ทั้งนี้โครงการมีการแยกประเภทของเสียส่งกำจัด โดยการจัดการขยะมูลฝอยทั่วไป ของพื้นที่ คลังน้ำมันพิจิตร องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนาจจะเป็นผู้รับไปกำจัด ส่วนคลังน้ำมันนครลำปาง องค์การบริหารส่วนตำบลสบปราบจะเป็นผู้รับไปกำจัด	ภาคผนวก ค- 23 บันทึกปริมาณขยะเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566	-
	5. บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด จะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 หรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 อย่างเคร่งครัด	บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด ได้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 อย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการโครงการ	ภาคผนวก ค-24 คู่มือความปลอดภัยเรื่องการจัดกาขยะอันตราย	-
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงาน เรื่องการปฏิบัติงานกับผลิตภัณฑ์ประเภทต่าง ๆ การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และการฝึกอบรมเรื่องความปลอดภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	บริษัทฯ มีการฝึกอบรมพนักงาน หลักสูตรการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายและทบทวนการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เมื่อวันที่ 16 และ 17 มีนาคม พ.ศ. 2566 คลังน้ำมันนครลำปาง และคลังน้ำมันพิจิตร ได้มีการอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้นการใช้เครื่องฟั่นคั้นเส้นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ และการปฐมพยาบาล CPR และช่วงเดือนมีนาคม-พฤษภาคม พ.ศ. 2566 คลังน้ำมันนครลำปางได้ดำเนินการอบรมทบทวนให้ความรู้ด้านความปลอดภัย เรื่องการทำงานกับสารเคมีให้ปลอดภัยให้กับพนักงาน	ภาคผนวก ค- 34 เอกสารอบรมหลักสูตรการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	-
	2. ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์แสดงอันตรายของผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล	ภายในพื้นที่คลังน้ำมันพิจิตรและคลังน้ำมันนครลำปาง มีการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์แสดงอันตรายของผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล นอกจากนี้โครงการมีการจัดเตรียมเอกสารเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติงานกับสารเคมีอันตรายสำหรับพนักงาน	รูปที่ 2-25 ป้ายแสดงคุณสมบัติผลิตภัณฑ์แต่ละชนิดบริเวณ Bund wall	-

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ ระยะดำเนินการ (คลังน้ำมัน)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	3. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานอย่างครบถ้วนและเพียงพอ มีการติดป้ายสัญลักษณ์เตือนในบริเวณที่เดินในบริเวณที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายนั้น ๆ	บริษัท มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานอย่างครบถ้วนและเพียงพอ และมีการติดป้ายสัญลักษณ์เตือนในบริเวณที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายนั้น ๆ	รูปที่ 2-18 เอกสารแสดงอันตรายของผลิตภัณฑ์กับสารเคมีอันตราย	
	4. จัดทำแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับและระงับอัคคีภัย อุปกรณ์เตือนภัย อุปกรณ์ตรวจจับการรั่วไหลของการรั่วไหลของน้ำมันให้เหมาะสมและดำเนินการตามแผนอย่างเคร่งครัด	บริษัท จัดทำแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย อุปกรณ์เตือนภัย อุปกรณ์ตรวจจับการรั่วไหลของน้ำมัน และดำเนินการตรวจสอบตามแผนเป็นประจำทุกเดือน	ภาคผนวก ค-16 แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาโครงสร้างพื้นฐานเชิงป้องกัน	-
	5. จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมประสานไปยังโรงพยาบาลในพื้นที่ที่สามารถรับรู้ผู้ป่วยไปรักษาได้อย่างทันท่วงทีเมื่อเกิดอุบัติเหตุ	ภายในพื้นที่คลังน้ำมันพิจิตร และคลังน้ำมันนครลำปาง มีการจัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น และมีห้องพยาบาลสำหรับพนักงานที่เกิดอุบัติเหตุหรือเจ็บป่วยหากเจ็บป่วยรุนแรงส่งต่อไปยังโรงพยาบาลบริหารจัดการ ซึ่งห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 3.6 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 6 นาที และในส่วนของพื้นที่คลังน้ำมันนครลำปางจะส่งต่อไปยังโรงพยาบาลสลับปราย ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 4 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 6 นาที.	รูปที่ 2-19 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลและห้องพยาบาล	-

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ ระยะดำเนินการ (คลังน้ำมัน)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	6. จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินในระดับต่าง ๆ เป็นประจำทุกปี	บริษัทฯ จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินในระดับต่าง ๆ เป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2566 เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2566 คลังน้ำมันนครลำปางได้ดำเนินการฝึกซ้อมแผนระดับเหตุการณ์ และปฏิบัติตามการตอบโต้ระดับที่ 3 ร่วมกับป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดลำปาง อำเภอสาปราชดีดงสถานการณ์จำลอง เกิดแผ่นดินไหว ทั้งนี้คลังน้ำมันพิจิตรมีแผนดำเนินการฝึกซ้อมแผนระดับเหตุการณ์ ประจำปี พ.ศ. 2566 ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566	รูปที่ 2-29 ฝึกซ้อมแผนระดับเหตุการณ์ และปฏิบัติตามการตอบโต้พื้นที่คลังน้ำมันนครลำปาง ประจำปี พ.ศ. 2566	-
	7. จัดทำแผนความปลอดภัยในการทำงานรักษาความปลอดภัยของพื้นที่คลังน้ำมัน (Safety and Security Plan) การกำหนดกฎระเบียบ (Safety and Security Plan) การกำหนดกฎระเบียบและข้อปฏิบัติในบริเวณคลังน้ำมัน รวมทั้งการจัดทำรายละเอียดเกี่ยวกับแผนปฏิบัติงานในกรณีเกิดภาวะฉุกเฉิน ได้แก่ แผนปฏิบัติงานในกรณีระเบิดเชื้อเพลิง แผนอพยพคนออกจากบริเวณพื้นที่คลังน้ำมัน ทั้งนี้ เมื่อเข้ามาในพื้นที่ใดก็ตามจะต้องมีการอบรมด้านความปลอดภัยก่อนเสมอ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) พื้นที่คลังน้ำมันพิจิตรพื้นที่คลังน้ำมันนครลำปาง และพื้นที่สถานีควบคุมและเพิ่มแรงดัน ตลอด 24 ชั่วโมง	บริษัทฯ มีการจัดทำแผนความปลอดภัยในการทำงานรักษาความปลอดภัยของพื้นที่คลังน้ำมัน (Safety and Security Plan) การกำหนดกฎระเบียบและข้อปฏิบัติในบริเวณคลังน้ำมัน รวมทั้งการจัดทำรายละเอียดเกี่ยวกับแผนปฏิบัติงานในกรณีเกิดภาวะฉุกเฉิน ได้แก่ แผนปฏิบัติงานในกรณีระเบิดเชื้อเพลิง แผนอพยพคนออกจากบริเวณพื้นที่คลังน้ำมัน ทั้งนี้ เมื่อเข้ามาในพื้นที่ใดก็ตามจะต้องมีการอบรมด้านความปลอดภัยก่อนเสมอ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) พื้นที่คลังน้ำมันพิจิตรพื้นที่คลังน้ำมันนครลำปาง และพื้นที่สถานีควบคุมและเพิ่มแรงดัน ตลอด 24 ชั่วโมง	ภาคผนวก ค-26 คู่มือและความปลอดภัยในการทำงานในพื้นที่คลังน้ำมัน ภาคผนวก ค-27 ระเบียบปฏิบัติ เรื่องการระงับเหตุฉุกเฉินและตอบโต้พื้นที่คลัง	-
	8. การจัดทำแผนฯ ครอบคลุมถึงบุคลากรที่รับผิดชอบการติดต่อทั้งในวันทำงานและวันหยุดราชการ รวมทั้งกำหนดหน้าที่ที่รับผิดชอบเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างชัดเจน	บริษัทฯ มีการจัดทำแผนฯ ของโครงการที่มีความครอบคลุม ถึงบุคลากรที่รับผิดชอบการติดต่อทั้งในวันทำงานและวันหยุดราชการ รวมทั้งกำหนดหน้าที่ที่รับผิดชอบเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างชัดเจน	ภาคผนวก ค-27 ระเบียบปฏิบัติ เรื่องการระงับเหตุฉุกเฉินและตอบโต้พื้นที่คลัง	-

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ ระยะดำเนินการ (คั้งน้ำมัน)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
7.อาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	9. ออกแบบและจัดตั้งระบบป้องกันกาเกิดเพลิงไหม้ ประกอบด้วย ระบบเตือนภัย อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการดับเพลิง อุปกรณ์ช่วยเหลืและปฐมพยาบาลเบื้องต้น และมีการกำหนดศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน	ภายในพื้นที่คลังน้ำมันพิจิตรและคลังน้ำมันนครลำปางมีการออกแบบและจัดทำระบบป้องกันกาเกิดเพลิงไหม้ ประกอบด้วย ระบบเตือนภัย อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการดับเพลิง อุปกรณ์ช่วยเหลืและปฐมพยาบาลเบื้องต้น และมีการกำหนดศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน	รูปที่ 2-24 ระบบป้องกันภัยและระงับอัคคีภัยบริเวณถังน้ำมันและบริเวณสถานีเพิ่มแรงดันภาคผนวกค-27 ระบบปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินและตอบโต้พื้นที่คลัง	-
	10. จัดให้มีการอบรมผู้ปฏิบัติงานโดยครอบคลุมหัวข้อต่อไปนี้ หลักการและวิธีการระงับอัคคีภัย การตรวจเช็คสถานที่ปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยใหม่ แนวทางปฏิบัติเพื่อไม่ให้เกิดอันตรายเพลิงไหม้ แนวปฏิบัติการหนีเกิดภาวะฉุกเฉิน การปฐมพยาบาลเบื้องต้นและการช่วยชีวิตฉุกเฉิน การอพยพคนออกจากพื้นที่	บริษัทฯ จัดให้มีการอบรมผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการโดยในปี พ.ศ.2566 ดำเนินการอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้นเมื่อวันที่ 16 และ 17 มีนาคม พ.ศ. 2566 คลังน้ำมันนครลำปาง และคลังน้ำมันพิจิตร ได้มีการอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้นการใช้เครื่องฟั่นคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ และการปฐมพยาบาล CPR และช่วงเดือนมีนาคม-พฤษภาคม พ.ศ. 2566 คลังน้ำมันนครลำปางได้ดำเนินการอบรมทบทวนให้ความรู้ด้านความปลอดภัย เรื่องการทำงานกับสารเคมีให้ปลอดภัยให้กับพนักงาน	ภาคผนวกค-25 เอกสารฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2565 รูปที่ 2-30 อบรมปฐมพยาบาลและทบทวนการปฐมพยาบาลเบื้องต้น	-
	11 กำหนดตัวควบคุมสถานะฉุกเฉิน และกำหนดบุคคลที่เป็นชุดปฏิบัติงานดับเพลิง (Fire Fighting Team) ที่แน่นอนตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งกำหนดหน้าที่ที่เป็นลายลักษณ์อักษร	บริษัทฯ มีการกำหนดตัวควบคุมสถานะฉุกเฉิน และกำหนดบุคคลขึ้นเป็นชุดปฏิบัติงานดับเพลิง (Fire Fighting Team) ที่แน่นอน ตลอด 24 ชั่วโมง	ภาคผนวก ค-27ระเบียบปฏิบัติ เรื่องการระงับเหตุฉุกเฉินและตอบโต้พื้นที่คลัง	-

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายระบบท่อส่งน้ำมันไปภาคเหนือ ระยะดำเนินการ (คั้งน้ำมัน)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
7.ชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	12. จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงเป็นประจำ	บริษัทฯ จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในพื้นที่คลังน้ำ โดยในปี พ.ศ. 2566 เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2566 คลังน้ำมันนครลำปางได้ดำเนินการฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินและปฏิบัติตามการตอบโต้ ระดับที่ 3 ร่วมกับป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดลำปาง อำเภอสบปราบ โดยสถานการณ์จำลอง เกิดแผ่นดินไหว เกิดการรั่วไหลและเกิดเพลิงไหม้ขึ้น มีการซ้อมดับเพลิงในพื้นที่คลังและบริเวณถังน้ำมัน ทั้งนี้คลังน้ำมันพิจิตรมีแผนดำเนินการฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2566 ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566	ภาคผนวก ค-25 เอกสารฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน รูปที่ 2-29 ฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินและปฏิบัติตามการตอบโต้พื้นที่คลังน้ำมันนครลำปาง ประจำปี พ.ศ. 2566	-
	13. มีการออกกฎระเบียบและข้อปฏิบัติในบริเวณคลังน้ำมัน การผ่านเข้า-ออกของรถบรรทุกน้ำมัน ยานพาหนะอื่น ๆ และกลุ่มบุคคลเพื่อวัตถุประสงค์ต่าง ๆ	บริษัทฯ มีการออกกฎระเบียบและข้อปฏิบัติในบริเวณคลังน้ำมัน ในการผ่านเข้า-ออกของรถบรรทุกน้ำมัน ยานพาหนะอื่น ๆ และกลุ่มบุคคล เพื่อวัตถุประสงค์ต่าง ๆ	ภาคผนวก ค - 26 คู่มือความปลอดภัยในการทำงานสำหรับรูปที่ 2-9 ป้ายกำกับด้านความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่โครงการ	-
	14. จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเรื่องการทำงานเรื่องการปฏิบัติงานกับสารเคมีอันตรายและเรื่องความปลอดภัยเบื้องต้น โดยในปีพ.ศ. 2566 บริษัทฯ ได้ดำเนินการในวันที่ 16 และ 17 มีนาคม พ.ศ. 2566 คลังน้ำมันนครลำปาง และคลังน้ำมันพิจิตร ได้มีการอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้นการใช้เครื่องฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ และการปฐมพยาบาล CPR และช่วงเดือนมีนาคม-พฤษภาคม พ.ศ. 2566	บริษัทฯ จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานหลักสูตรการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย และทบทวนการปฐมพยาบาลเบื้องต้น โดยในปีพ.ศ. 2566 บริษัทฯ ได้ดำเนินการในวันที่ 16 และ 17 มีนาคม พ.ศ. 2566 คลังน้ำมันนครลำปาง และคลังน้ำมันพิจิตร ได้มีการอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้นการใช้เครื่องฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ และการปฐมพยาบาล CPR และช่วงเดือนมีนาคม-พฤษภาคม พ.ศ. 2566	ภาคผนวก ค- 35 เอกสารอบรมหลักสูตรการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย หลักฐานการปฐมพยาบาล รูปที่ 2-9 ป้ายกำกับด้านความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่โครงการ	-

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายระบบท่อส่งน้ำมันไปภาคเหนือ ระยะดำเนินการ (คลังน้ำมัน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
7.อาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		คลังน้ำมันนครลำปางได้ดำเนินการอบรมทบทวนให้ความรู้ด้านความปลอดภัย เรื่องการดำเนินงานกับสารเคมีให้ปลอดภัยให้กับพนักงาน	รูปที่ 2-31 อบรมทบทวนการให้ความรู้ความปลอดภัย เรื่องการทำงานกับสารเคมีให้ปลอดภัย ให้กับพื้นที่คลังน้ำมันนครลำปาง ประจำปี พ.ศ. 2566	
	15. จัดให้มีการฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี	บริษัทฯ จัดให้มีการฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2566 เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2566 คลังน้ำมันนครลำปางได้ดำเนินการฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉินและปฏิบัติตามการตอบโต้ระดับที่ 3 ร่วมกับป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดลำปาง อำเภอสาบปราบ โดยสถานการณ์จำลอง เกิดแผ่นดินไหว เกิดการรั่วไหลและเกิดเพลิงไหม้ขึ้น มีการซ้อมดับเพลิงในพื้นที่คลังและบริเวณถังน้ำมัน ทั้งนี้คลังน้ำมันพิจิตรมีแผนดำเนินการฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2566 ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566	ภาคผนวก ค-25 เอกสารฝึกซ้อมแผนระดับเหตุฉุกเฉิน รูปที่ 2-29 ฝึกซ้อมแผนระดับเหตุฉุกเฉินและปฏิบัติตามตอบโต้ พื้นที่คลังน้ำมันนครลำปาง ประจำปี พ.ศ. 2566	-
	16. จัดเตรียมเอกสารเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติงานกับสารเคมีอันตรายไว้ให้กับพนักงานได้ศึกษา	บริษัทฯ มีการจัดเตรียมเอกสารเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติงานกับสารเคมีอันตรายไว้ให้กับพนักงานได้ศึกษา	รูปที่ 2-18 เอกสารแสดงอันตรายของผลิตภัณฑ์กับสารเคมีอันตราย	-

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายระบบท่อส่งน้ำมันไปภาคเหนือ ระยะดำเนินการ (คลังน้ำมัน)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
7.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	17. จัดทำป้ายแสดงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์แต่ละชนิดและติดไว้ที่บริเวณถังเก็บและบริเวณ Bund Wall ที่ล้อมรอบแต่ละถัง	บริษัทฯ มีการจัดทำป้ายแสดงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์แต่ละชนิด และติดไว้ที่บริเวณถังเก็บและบริเวณ Bund Wall ที่ล้อมรอบแต่ละถัง	รูปที่ 2-25 ป้ายแสดงคุณสมบัติผลิตภัณฑ์แต่ละชนิดบริเวณ Bund wall	-
	18. ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์แสดงอันตรายของผลิตภัณฑ์ที่กักเก็บที่ ถังเก็บ โดยใช้สัญลักษณ์ตามมาตรฐานของ NFPA (The National Fire Protection Association) ไว้ที่บริเวณ Bund Wall ที่ล้อมรอบแต่ละถัง	บริษัทฯ มีการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์แสดงอันตรายของผลิตภัณฑ์ที่กักเก็บ โดยใช้สัญลักษณ์ตามมาตรฐานของ NFPA (The National Fire Protection Association) ไว้ที่บริเวณ Bund Wall ที่ล้อมรอบแต่ละถัง	รูปที่ 2-25 ป้ายแสดงคุณสมบัติผลิตภัณฑ์แต่ละชนิดบริเวณ Bund wall	-
	19. จัดให้มีจุดชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency eye washer and shower) ตามจุดที่ปฏิบัติงาน เพื่อให้พนักงานสามารถใช้งานได้ทันทีเมื่อสัมผัสสารเคมี เมื่อสัมผัสสารเคมี และมีการตรวจสอบสภาพทุก ๆ เดือน เพื่อให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ	บริษัทฯ จัดให้มีจุดชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency eye washer and shower) ตามจุดที่ปฏิบัติงาน เพื่อให้พนักงานสามารถใช้ได้ทันที เมื่อสัมผัสสารเคมี และมีการตรวจสอบสภาพทุก ๆ เดือน เพื่อให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ	ภาคผนวก ค-28 แบบฟอร์มการตรวจสอบ Eyewashe รูปที่ 2-21 จุดชำระล้างฉุกเฉิน	-
	20. จัดให้มีกิจกรรมรณรงค์การปฏิบัติงานไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ (Zero Accident)	บริษัทฯ จัดให้มีกิจกรรมรณรงค์การปฏิบัติงานไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ (Zero Accident) ในพื้นที่โครงการ โดยตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม - มิถุนายน 2566 ยังไม่เกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานจนถึงสิ้นพฤษภาคมในพื้นที่คลังน้ำมันพิจิตรและพื้นที่คลังน้ำมันนครลำปางแต่อย่างใด	ภาคผนวก ค-25 คู่มือความปลอดภัยในการปฏิบัติงานสำหรับพนักงาน รูปที่ 2-4 ป้ายบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุของโครงการ	-

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายระบบท่อส่งน้ำมันไปภาคเหนือ ระยะดำเนินการ (คลังน้ำมัน)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
7.อาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			รูปที่ 2-20 ตัวอย่างการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้กับพนักงานในการป้องกันโรคติดต่อและพฤติกรรมสร้างเสริมสุขภาพ	
	21. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกับพนักงานสวมใส่ขณะปฏิบัติงานถ่ายเทผลิตภัณฑ์	บริษัทฯ มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น หน้ากาก แวนตาไนร์กัย หมวกนิรภัย ให้กับพนักงานสวมใส่ขณะปฏิบัติงานการถ่ายเทผลิตภัณฑ์ โดยพนักงานที่ปฏิบัติงานในจุดถ่ายเทผลิตภัณฑ์จะมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล รวมถึงสวมใส่ชุดที่ป้องกันการเกิดประกายไฟ	รูปที่ 2-3 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานในพื้นที่ปฏิบัติงาน	-
	22. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี	บริษัทฯ จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2566 บริษัทฯ ขอส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด มีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพื้นที่คลังน้ำมันพิจิตร และพื้นที่คลังน้ำมันนครลำปาง ช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566	ภาคผนวก ค-29 แผนการดำเนินงานแผน ก บ ริ ห า ร ทรัพยากรบุคคล ปี พ.ศ. 2566	-
	23. จัดให้มีทะเบียนบันทึกผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเพื่อเปรียบเทียบผลการตรวจและแนวโน้มของสุขภาพในแต่ละปี	บริษัทฯ จัดให้มีทะเบียนบันทึกผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเพื่อเปรียบเทียบผลการตรวจและแนวโน้มของสุขภาพในแต่ละปี โดยในปี พ.ศ. 2566 บริษัทฯ ขอส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด มีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปี ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	ภาคผนวก ค-29 แผนการดำเนินงานแผน ก บ ริ ห า ร ทรัพยากรบุคคล ปี พ.ศ. 2566	-

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายระบบท่อส่งน้ำมันไปภาคเหนือ ระยะดำเนินการ (คลังน้ำมัน)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
8 อันตรายเป็นภัย	1. ทำการประเมินความเสี่ยงและโอกาสที่จะเกิดอันตรายร้ายแรง โดยอ้างอิงตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยง และการจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543 ตั้งแต่นั้นขั้นตอนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้รับการเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการประชุมครั้งที่ 30/2560 เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2560 ตามหนังสือของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009.7/8245 ลงวันที่ 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2560	บริษัท ได้มีการออกแบบถังน้ำมันตามกฎกระทรวงพลังงาน คลังน้ำมัน พ.ศ. 2556 โดยเป็นถังบรรจุน้ำมันเหนือพื้นดินแบบหลังคาปิดถังบรรจุ น้ำมันเหนือพื้นดินแบบหลังคาเคลื่อนที่ถึงทางแวนนอนเหนือพื้นดิน และถึงทรงตั้งทรงกระบอกเหนือพื้นดิน มีโครงสร้างที่ทนไฟได้นาน 3 ชั่วโมง	ภาคผนวก ค-2 เอกสารสัญญาจ้างออกแบบก่อสร้างรูปที่ 2-22 ถังน้ำมันทรงแวนนอน และถึงทรงกระบอกเหนือพื้นดิน	-
	2. ถังน้ำมันออกแบบตามกฎกระทรวงพลังงาน คลังน้ำมัน พ.ศ. 2556 โดยเป็นถังบรรจุน้ำมันเหนือพื้นดินแบบหลังคาปิดถังบรรจุ น้ำมันเหนือพื้นดินแบบหลังคาเคลื่อนที่ถึงทางแวนนอนเหนือพื้นดิน และถึงทรงตั้งทรงกระบอกเหนือพื้นดิน มีโครงสร้างที่ทนไฟได้นาน 3 ชั่วโมง	ถังน้ำมันจัดวางอยู่ในคอนกรีตความจุอย่างน้อย 110% ของถังที่มีขนาดใหญ่ที่สุด และมีระยะปลอดภัย (Safety Distance) เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA 30	ภาคผนวก ค-2 เอกสารสัญญาจ้างออกแบบก่อสร้างรูปที่ 2-22 ถังน้ำมันทรงแวนนอน และถึงทรงกระบอกเหนือพื้นดิน	-
	3. ถังน้ำมันจัดวางอยู่ในคอนกรีตความจุอย่างน้อย 110% ของถังที่มีขนาดใหญ่ที่สุด และมีระยะปลอดภัย (Safety Distance) เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA 30	ถังน้ำมันจัดวางอยู่ในคอนกรีตความจุอย่างน้อย 110% ของถังที่มีขนาดใหญ่ที่สุด และมีระยะปลอดภัย (Safety Distance) เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA 30	ภาคผนวก ค-2 เอกสารสัญญาจ้างออกแบบก่อสร้างรูปที่ 2-22 ถังน้ำมันทรงแวนนอน และถึงทรงกระบอกเหนือพื้นดิน	-

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ ระยะดำเนินการ (คลังน้ำมัน)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
8 อันตรายเป็นแรง (ต่อ)	4. ถังน้ำมันจะมีการตรวจสอบสภาพเป็นประจำวันตามมาตรฐานและระเบียบของทางราชการที่เกี่ยวข้องโดยตรวจสอบสภาพทั่วไป	บริษัทฯ มีการตรวจสอบสภาพถังน้ำมันเป็นประจำตามมาตรฐานสากลและตามระเบียบของทางราชการที่เกี่ยวข้องโดยตรวจสอบสภาพทั่วไป	ภาคผนวก ค-20 แบบฟอร์มการตรวจสอบ Storage Tank	-
	5. มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยบริเวณถังน้ำมัน ประกอบด้วย เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ หัวน้ำดับเพลิง หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง หัวจ่ายน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ระบบดับเพลิงแบบโฟม ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง และระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	ภายในพื้นที่คลังน้ำมันพิจิตร และคลังน้ำมันนครลำปางมีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย บริเวณถังน้ำมัน ประกอบด้วย เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ หัวน้ำดับเพลิง หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง หัวจ่ายน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร ระบบดับเพลิงแบบโฟม ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง และระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	รูปที่ 2-24 ระบบป้องกันภัยและระงับอัคคีภัยบริเวณถังน้ำมันและบริเวณน้ำมันและบริเวณสถานีเพิ่มแรงดัน	-
	6. จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาประจำปีของอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามที่ผู้ผลิตกำหนด เพื่อให้อุปกรณ์ต่าง ๆ สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย	บริษัทฯ มีแผนการบำรุงรักษาประจำปีของอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามที่ผู้ผลิตกำหนด เพื่อให้อุปกรณ์ต่าง ๆ สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย	ภาคผนวก ค-16 แผนการตรวจสอบและบำรุงโครงสร้างพื้นฐานเชิงป้องกัน	-
	7. ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งแสดงเบอร์โทรศัพท์ติดต่อในการควบคุมเหตุฉุกเฉินดังกล่าว โดยจะปฏิบัติตามข้อกำหนด โดยโครงการจะปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานตามขั้นตอนการปฏิบัติงานในกรณีเกิดภาวะฉุกเฉินตามการประเมินระดับความเสี่ยงของภาวะฉุกเฉิน ดังนี้	บริษัทฯ ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งแสดงเบอร์โทรศัพท์ติดต่อในการควบคุมเหตุฉุกเฉินดังกล่าว โดยจะปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานในกรณีเกิดภาวะฉุกเฉินตามการประเมินระดับความเสี่ยงของภาวะฉุกเฉิน โดยคลังน้ำมันพิจิตรหากเกิดเหตุการณ์ที่ไม่สามารถควบคุมได้จะขอความช่วยเหลือจากสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดพิจิตร และองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา และในส่วนของคลังน้ำมันนครลำปางจะขอความช่วยเหลือจากองค์การบริหารส่วนตำบลสบปราบ	ภาคผนวก ค-27 ระเบียบปฏิบัติ เรื่องการระงับเหตุฉุกเฉินและตอบโต้พื้นที่คลัง	

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายระบบท่อส่งน้ำมันไปภาคเหนือ ระยะดำเนินการ (คลังน้ำมัน)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
8 อันตรายเป็นแรง (ต่อ)	- เหตุฉุกเฉินระดับ 1 หมายถึง สถานการณ์ที่คาดว่าจะสามารถระงับเหตุและปฏิบัติตามการตอบโต้ได้โดยเจ้าหน้าที่ของ FPT - เหตุฉุกเฉินระดับ 2 หมายถึง สถานการณ์ที่คาดว่าจะสามารถระงับเหตุและปฏิบัติตามการตอบโต้ได้โดยเจ้าหน้าที่ของ FPT และบริษัทในกลุ่ม BAFS (BAFS GROUP) หรือบริษัทน้ำมันข้างเคียง - เหตุฉุกเฉินระดับ 3 หมายถึง สถานการณ์ที่คาดว่าจะไม่สามารถระงับเหตุและว่าปฏิบัติตามการตอบโต้ได้โดยเจ้าหน้าที่ของ FPT และบริษัทในกลุ่มหรือบริษัทน้ำมันข้างเคียงต้องร้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานนอก			-
	8. จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของโครงการเองและการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก รวมทั้งได้ให้มีการอบรมบุคลากรให้มีทักษะและความชำนาญในการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	บริษัทฯ จัดให้มีการฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2566 เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2566 คลังน้ำมันนครลำปางได้ดำเนินการฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินและปฏิบัติตามการตอบโต้ระดับที่ 3 ร่วมกับป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดลำปาง อำเภอสบปราบ โดยสถานการณ์จำลอง เกิดแผ่นดินไหว เกิดการรั่วไหลและเกิดเพลิงไหม้ขึ้น มีการซ้อมดับเพลิงในพื้นที่คลังและบริเวณถังน้ำมัน ทั้งนี้คลังน้ำมันพิจิตรมีแผนดำเนินการฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2566 ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566	ภาคผนวก ค- 25 เอกสารฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2565 รูปที่ 2-29 ฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินและปฏิบัติตามการตอบโต้พื้นที่คลังน้ำมันนครลำปาง ประจำปี พ.ศ. 2566	-

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ ระยะดำเนินการ (คลังน้ำมัน)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
8 อันตรายเป็นภัย (ต่อ)	9. จัดให้มีการฝึกอบรมให้ครู/อาจารย์ ในสถานศึกษาที่อยู่ใกล้เคียงคลังน้ำมัน เรื่อง การปฏิบัติงานกับผลิตภัณฑ์ประเภทต่าง ๆ การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และการฝึกอบรมเรื่องความปลอดภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานในท้องถิ่น เนื่องด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดต่อโคโรนา จึงได้จัดการฝึกซ้อมแผนระบบเหตุฉุกเฉินและปฏิบัติตามการตอบโต้ และการอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพและหนีไฟ เฉพาะเจ้าหน้าที่ของโครงการและหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับการเตรียมการเพื่อระงับเหตุฉุกเฉินและการตอบโต้ ทั้งนี้เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2566 คลังน้ำมันนครลำปางได้ดำเนินการฝึกซ้อมแผนระบบเหตุฉุกเฉินและปฏิบัติตามตอบโต้ ระดับที่ 3 ร่วมกับป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดลำปาง อำเภอสบปราบ โดยสถานการณ์จำลอง เกิดแผ่นดินไหว เกิดการรั่วไหล และเกิดเพลิงไหม้ขึ้น มีการซ้อมดับเพลิงในพื้นที่คลังและบริเวณถังน้ำมัน ทั้งนี้คลังน้ำมันพิจิตรมีแผนดำเนินการฝึกซ้อมแผนระบบเหตุฉุกเฉินเป็นประจำ ปี พ.ศ. 2566 ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566	ภาคผนวก ค- 25 เอกสารฝึกซ้อมแผนระบบเหตุฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2565 รูปที่ 2-29 ฝึกซ้อมแผนระบบเหตุฉุกเฉิน และปฏิบัติตามการตอบโต้พื้นที่คลังน้ำมันนครลำปาง ประจำปี พ.ศ. 2566	-
9. สังคมและเศรษฐกิจ	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ ประชาสัมพันธ์ ประกาศถึงเพื่อสร้างความเข้าใจต่อคนในชุมชนและลดความวิตกกังวลต่อการดำเนินงานของคลังโดยดำเนินการประชาสัมพันธ์ เป็นระยะ ๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อเผยแพร่ข้อมูลที่ถูกต้องแก่ชุมชนตลอดระยะดำเนินการ	โครงการขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ มีการแต่งตั้งคณะทำงานประชาสัมพันธ์โครงการขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ ซึ่งมีหน้าที่ดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ งานชุมชนสัมพันธ์ และรับเรื่องร้องเรียน ร้องทุกข์จากประชาชนในพื้นที่ โดยโครงการฯ ได้แต่งตั้งคณะทำงานประชาสัมพันธ์โครงการขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือในวันที่ 8 ธันวาคม 2564	ภาคผนวก ค-31 เอกสารแต่งตั้งคณะทำงานประชาสัมพันธ์โครงการขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ	-
	2. จัดให้มีศูนย์กลาโองในการรับเรื่องร้องเรียนและตอบข้อสงสัยของประชาชน และหากมีการร้องเรียนทางโครงการต้องตรวจสอบและหาทางแก้ไขทันที	โครงการขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ มีการแต่งตั้งคณะทำงานประชาสัมพันธ์โครงการขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ ซึ่งมีหน้าที่ในการรับเรื่องร้องเรียน ร้องทุกข์ และตอบข้อสงสัยของประชาชนในพื้นที่	ภาคผนวก ค-31 เอกสารแต่งตั้งคณะทำงานประชาสัมพันธ์	-

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ ระยะดำเนินการ (คลังน้ำมัน)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
9. สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	และแจ้งกลับให้ชุมชนทราบถึงข้อเท็จจริงและการแก้ไข ปัญหาโดยเร็ว	โดยโครงการฯ ได้แต่งตั้งคณะทำงานประชาสัมพันธ์โครงการขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือในวันที่ 8 ธันวาคม 2564	โครงการขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ ภาคเหนือ รูปที่ 2-26 กล้องรับความคิดเห็น	
	3. จัดให้มีช่องทางสื่อสารระหว่างโครงการกับชุมชน เช่น ตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นในจุดให้บริการที่สะดวกต่อชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงคลัง โดยดำเนินการเก็บข้อมูลและประมวลผลทุก ๆ 3 เดือน	บริษัทฯ จัดให้มีช่องทางสื่อสารระหว่างคณะทำงานประชาสัมพันธ์ขอโครงการกับชุมชน โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการประสานงานกับก้านันผู้ใหญ่บ้านหรือผู้นำชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงคลังน้ำมันอย่างสม่ำเสมอจากนั้นก็มีการจัดให้มีการตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการ คลังน้ำมันพิจิตรจำนวน 2 จุด คือ 1) บริเวณอาคารศูนย์รักษาความปลอดภัย (บ่อยาม) ด้านหน้าโครงการ 2) บริเวณอาคารสำนักงานโครงการ และพื้นที่คลังน้ำมันนครลำปางจำนวน 1 จุด คือบริเวณอาคารสำนักงาน ในส่วนพื้นที่แนวท่อสามารถร้องเรียนได้ทางหมายเลขโทรศัพท์ที่ระบุอยู่บนป้ายคำเตือนขอระบบการขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อ ซึ่งทางโครงการได้ติดตั้งตลอดแนวท่อขนส่งน้ำมัน	รูปที่ 2-26 รูปกล่องรับความคิดเห็น	-
	4. พิจารณาจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก รวมถึงงานเฉพาะกิจที่ไม่ต้องใช้ความชำนาญเฉพาะด้าน เช่น แม่บ้าน แม่ครัวประจำสำนักงาน แม่ครัวประจำสำนักงาน ดูแลสวนหย่อม เป็นต้น	บริษัทฯ พิจารณาจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก รวมถึงงานเฉพาะกิจที่ไม่ต้องใช้ความชำนาญเฉพาะด้าน เช่น แม่บ้าน แม่ครัวประจำสำนักงาน ดูแลสวนหย่อม เป็นต้น	ภาคผนวก ค-33 เอกสารจัดจ้างแรงงานในพื้นที่	-
	5. สนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาลประเพณี วันสำคัญต่าง ๆ ของชุมชนการสนับสนุนด้านกีฬา ด้านการศึกษา และด้านสาธารณสุข เป็นต้น	บริษัทฯ สนับสนุนและเข้าร่วมการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม บริษัทฯ สนับสนุนกิจกรรมทางศาสนา โดยเมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 สำนักงักสิมพันธ์และมณฑลสัมพันธ์ และผู้จัดการคลังน้ำมันนครลำปางได้มอบงบประมาณสนับสนุนในการก่อสร้างกุฏิรับรอง วัดชัยศรีภูมิ จังหวัดลำปาง และในวันที่	รูปที่ 2-6 การสนับสนุนกิจกรรมสาธารณประโยชน์และงานประเพณีต่างๆ	-

บริษัท ยูนิടെ็ แอนด ีเอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025: 2017 by TSI and DSS
ได้รับการรับรอง ISO 9001: 2015 และ ISO 14001: 2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายระบบท่อส่งน้ำมันไปภาคเหนือ ระยะดำเนินการ (คลังน้ำมัน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
9. สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		11 เมษายน พ.ศ. 2566 สำนักธุรกิจสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ และผู้จัดการคลังน้ำมันนครลำปางได้มอบงบประมาณสนับสนุนโครงการลดอุบัติเหตุทางถนนช่วงเทศกาลสงกรานต์ ปี พ.ศ. 2566 ตั้งแต่วันที่ 11-17 เมษายน พ.ศ. 2566 เพื่อลดอุบัติเหตุบนท้องถนน ตลอดจนเพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่สัญจรไปมา ในช่วงเทศกาลสงกรานต์ ปี พ.ศ. 2566 6. จัดให้มีทีมงานที่ดูแลเรื่องปัญหาสิ่งแวดล้อมเพื่อไม่ให้ได้รับผลกระทบในช่วงดำเนินการ รวมทั้งให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความสะดวกในการขนส่งน้ำมัน 7. สนับสนุนการทำกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์และเพื่อการพัฒนาที่ดีขึ้นในด้านต่าง ๆ อย่างยั่งยืนให้กับชุมชนตลอดแนวท่อส่งน้ำมันผ่าน	ภาคผนวก ค-14 แผนดำเนินงานสำนักธุรกิจสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี ประจำปี 2566 ภาคผนวก ค-32 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการ -	
		บริษัทฯ สนับสนุนและเข้าร่วมการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ โดยจัดทำแผนการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ เพื่อส่งเสริมกิจกรรมของชุมชนตลอดปี พ.ศ. 2566 โดยในวันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2566 สำนักธุรกิจสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ และผู้จัดการคลังน้ำมันนครลำปางได้มอบงบประมาณสนับสนุนเพื่อใช้ดำเนินโครงการช่วยเหลือผู้ป่วยยาเสพติดของศูนย์ฟื้นฟูสภาพทางสังคม อำเภอสบปราบ จังหวัดลำปาง โดยได้ดำเนินการตั้งแต่วันที่ 21 มีนาคม - 4 เมษายน พ.ศ. 2566 รวม 15 วัน ณ วัดบ้านจัว ตำบลสมัย อำเภอสบปราบ จังหวัดลำปาง	ภาคผนวก ค-14 แผนดำเนินงานสำนักธุรกิจสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี ประจำปี 2566 รูปที่ 2-6 การสนับสนุนกิจกรรมสาธารณประโยชน์และงานประเพณีต่างๆ	

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายระบบท่อส่งน้ำมันไปภาคเหนือ ระยะดำเนินการ (คั้งน้ำมัน)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
9. สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	มาตรการการจัดตั้งคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงดำเนินการ (1) ขั้นตอนการจัดตั้งคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการฯ มีดังนี้ 1) ประสานงานกับหน่วยงานปกครองของพื้นที่ ซึ่งโครงการผ่าน เช่น จังหวัด อำเภอหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 2) โครงการของคณะกรรมการฯ ประกอบด้วย ผู้แทนจากหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ ผู้นำชุมชน หรือตัวแทนพื้นที่ หรือสถานที่ที่มีความสำคัญ วัตถุประสงค์ ผลกระทบ เช่น วัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) และภาคส่วนอื่นที่เกี่ยวข้อง ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรในท้องที่หรือผู้แทน และผู้แทนโครงการ (ตัวแทนของบริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด และผู้รับจ้าง) โดยมีนายอำเภอหรือผู้ได้รับมอบหมาย	โครงการฯ มีการจัดตั้งคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยมีนายอำเภอหรือข้าราชการเป็นประธาน รายละเอียดดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	ภาคผนวก ค-32 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการฯ	-

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายระบบท่อส่งน้ำมันไปภาคเหนือ ระยะดำเนินการ (คั้งน้ำมัน)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
9. สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	เป็นประธาน จำนวนคณะกรรมการขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของประธานและสามารถเปลี่ยนแปลงเพื่อให้เกิดความเหมาะสมได้ตามสถานการณ์ 3) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ ประกอบด้วย - กำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - เฝ้าระวังการดำเนินการแก้ไขปัญหาด้านที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ - รับเรื่องร้องเรียนปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนอันเนื่องมาจากผลกระทบจากการดำเนินโครงการและวินิจฉัยปัญหาร่วมกันตามขั้นตอนของการร้องเรียนและแก้ไขปัญหาด้านการจัดการข้อร้องเรียนและติดตามตรวจสอบแก้ไขปัญหา - ติดตามตรวจสอบความเรียบร้อยในการดำเนินโครงการก่อนการปิดงาน ทั้งนี้ หากเกิดปัญหาสืบเนื่องมาจากการดำเนินการของโครงการให้ใช้กระบวนการรับเรื่องร้องเรียนตามแผนการจัดการข้อร้องเรียนและติดตามตรวจสอบการแก้ไขปัญหา			
	มาตรการด้านสังคม-เศรษฐกิจเฉพาะพื้นที่โรงเรียนสปรบพิทยาคม (1) สนับสนุนทุนการศึกษาสำหรับเด็กที่มีผลการเรียนดีแต่ขาดทุนทรัพย์ (2) จัดอบรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่นักเรียน	บริษัทฯ ได้ดำเนินสนับสนุนด้านการศึกษา โรงเรียนสปรบพิทยาคม ทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2566 มีแผนดำเนินการในช่วงกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566	ภาคผนวก ค-14 แผนดำเนินงานสำนักธุรกิจสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2566	-

**ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายระบบท่อส่งน้ำมันไปภาคเหนือ ระยะดำเนินการ (คลังน้ำมัน)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566**

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
10. มวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม	(3) ช่วยเหลือกิจกรรมของโรงเรียนสปรายาพิทยาคม และกิจกรรมอื่น ๆ ตามประเพณีท้องถิ่น	บริษัทฯ สนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาลประเพณี วันสำคัญต่าง ๆ ของชุมชนการสนับสนุนด้านการศึกษา การศึกษาด้านสาธารณสุข เป็นต้น	รูปที่ 2-6 การสนับสนุนกิจกรรมสาธารณประโยชน์และงานประเพณีต่างๆ	
	1. สนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาลประเพณี วันสำคัญต่าง ๆ ของชุมชนการสนับสนุนด้านการศึกษา การศึกษาด้านสาธารณสุข เป็นต้น	บริษัทฯ สนับสนุนและเข้าร่วมการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม โดยช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 บริษัทฯ มอบข้าวแกงตรอนทรีให้กับโรงเรียน ในวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2566 สำนักธุรกิจสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ ได้มอบข้าวแกงตรอนทรี เพื่อสนับสนุนโครงการอาหารกลางวันแก่โรงเรียนอนุบาลวัดสระเกษ ทลวงฟอโต้อุปถัมภ์สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาอ่างทอง และเมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 สำนักธุรกิจสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ และผู้จัดการคลังน้ำมันนครลำปางได้มอบงบประมาณสนับสนุนในการออกหน่วยบริการตามโครงการจังหวัดลำปางเคลื่อนที่ ประจำปีงบประมาณ 2566 ณ โรงเรียนอนุบาลสบปราบ จังหวัดลำปาง	รูปที่ 2-6 การสนับสนุนกิจกรรมสาธารณประโยชน์และงานประเพณีต่างๆ ภาคผนวก ค-14 แผนดำเนินงานสำนักธุรกิจสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2566	-
	2. สนับสนุนการทำกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์และเพื่อการพัฒนาที่ดีขึ้นในด้านต่าง ๆ อย่างยั่งยืนให้กับชุมชนในพื้นที่ศึกษา	บริษัทฯ สนับสนุนและเข้าร่วมการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม บริษัทฯ โดยช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยจัดทำแผนการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ เพื่อส่งเสริมกิจกรรมของชุมชนตลอดปี พ.ศ. 2566 โดยในวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2566 สำนักธุรกิจสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ และผู้จัดการคลังน้ำมันนครลำปางได้มอบงบประมาณสนับสนุนเพื่อใช้ดำเนินโครงการช่วยเหลือผู้ป่วยยาเสพติดของศูนย์ฟื้นฟูสภาพทางสังคม อำเภอสบปราบ จังหวัด	ภาคผนวก ค-14 แผนดำเนินงานสำนักธุรกิจสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2566 รูปที่ 2-6 การสนับสนุนกิจกรรมสาธารณประโยชน์	

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายระบบท่อส่งน้ำมันไปภาคเหนือ ระยะดำเนินการ (คลังน้ำมัน)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
10. มวลชนสัมพันธ์และ การมีส่วนร่วม (ต่อ)	3. จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ ทางด้านการผลิต การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยให้ผู้ชุมชน ประชาชนและเยาวชนในชุมชนใกล้เคียงรอบอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง	ล่าสุด โดยได้ดำเนินการตั้งแต่วันที่ 21 มีนาคม - 4 เมษายน พ.ศ. 2566 รวม 15 วัน ณ วัดบ้านจัว ตำบลสมัย อำเภอสบปราบ จังหวัดลำปาง บริษัท มีคณะทำงานประชาสัมพันธ์โครงการขยายระบบท่อส่งน้ำมันไปภาคเหนือ ประจำพื้นที่คลังน้ำมันพิจิตร ซึ่งมีหน้าที่ดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์โครงการงานชุมชนสัมพันธ์และรับเรื่องร้องเรียนร้องทุกข์จากประชาชนในพื้นที่ โดยรอบคลังน้ำมันพิจิตรและคลังน้ำมันนครลำปาง ที่ผ่านมาโครงการได้จัดกิจกรรมให้ความรู้เรื่องความปลอดภัยตามแนวท่อขนส่งน้ำมัน ความรู้ด้านการอนุรักษ์พลังงานให้กับนักเรียนคณะครู และ ผู้ปกครองในพื้นที่ใกล้เคียงสถานีเพิ่มแรงดันและแยกระบบท่อกำแพงเพชร และจะดำเนินการในพื้นที่อื่น ๆ ของโครงการในลำดับถัดไป	และงานประเพณีต่างๆ ภาคผนวก ค-14 แผนดำเนินงานสำนักธุรกิจสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2566	-
11. สาธารณสุข	1. จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็น ต้องนำส่งสถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที	ในพื้นที่คลังน้ำมันพิจิตร มีห้องพยาบาลและมีเตียงสำหรับพนักงานที่เจ็บป่วยจำนวน 1 เตียง มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที โดยมีห้องพยาบาลสำหรับพนักงานที่เกิดอุบัติเหตุ หรือเจ็บป่วย หากเจ็บป่วยรุนแรงจะส่งต่อไปยังโรงพยาบาลวชิรบุรี ซึ่งห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 3.6 กิโลเมตรใช้เวลาเดินทางประมาณ 6 นาที และคลังน้ำมันนครลำปางจะทำการส่งพนักงานที่เกิดอุบัติเหตุ หรือเจ็บป่วย หากเจ็บป่วยรุนแรงจะส่งต่อไปยังโรงพยาบาลสบปราบ ซึ่งอยู่ห่างจากโครงการประมาณ 4 กิโลเมตรใช้เวลาในการเดินทางประมาณ 6 นาที	รูปที่ 2-19 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลและห้องพยาบาล	-

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ ระยะดำเนินการ (คลังน้ำมัน)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
11. สาธารณสุข (ต่อ)	2. ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขท้องถิ่นเกี่ยวกับสถิติด้านสุขภาพความเจ็บป่วยหรือโรคที่อาจเกิดขึ้นหรือมีความเกี่ยวข้องกับผลกระทบหรือมีความเกี่ยวข้องกับผลกระทบของโครงการต่อชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบของโครงการต่อชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ	บริษัทฯ ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขท้องถิ่นเกี่ยวกับการบันทึกสถิติด้านสุขภาพความเจ็บป่วยหรือโรคที่อาจเกิดขึ้นหรือมีความเกี่ยวข้องกับผลกระทบของโครงการต่อชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ คลังน้ำมันพิจิตรและคลังน้ำมันนครลำปาง และแนวท่อได้ดำเนินการรวบรวมสถิติด้านสุขภาพความเจ็บป่วยหรือโรคที่อาจเกิดขึ้นหรือมีความเกี่ยวข้องกับผลกระทบของโครงการต่อชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ โดยในปี พ.ศ. 2566 บริษัทฯ จะประสานงานเพื่อรวบรวมข้อมูลและรายงานผลในเล่มถัดไป	-	-
	3. สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริม การฟื้นฟู ป้องกันและดูแลรักษา เช่น การให้เงินทุน และการให้ความรู้ เป็นต้น	บริษัทฯ มีคณะทำงานประชาสัมพันธ์โครงการขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ ประจำพื้นที่คลังน้ำมันพิจิตร มีแผนดำเนินการสนับสนุนการทำกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์และเพื่อการพัฒนาที่ดีขึ้นในด้านต่าง ๆ อย่างยั่งยืนให้กับชุมชนในอนาคต โครงการได้ดำเนินการสนับสนุนโครงการด้านรณรงค์สุขภาพดี โดยในวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2566 สำนักสถิติสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ และผู้จัดการคลังน้ำมันนครลำปางได้มอบงบประมาณสนับสนุนเพื่อใช้ดำเนินการช่วยเหลือผู้ป่วยยาเสพติดของศูนย์ฟื้นฟูสภาพทางสังคม อำเภอสบปราบ จังหวัดลำปาง โดยได้ดำเนินการตั้งแต่วันที่ 21 มีนาคม – 4 เมษายน พ.ศ. 2566 รวม 15 วัน ณ วัดบ้านจัว ตำบลสมัย อำเภอสบปราบ จังหวัดลำปาง	ภาคผนวก ค-14 แผนดำเนินงานสำนักสถิติสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2566	-
	4. สนับสนุนโครงการชุมชนที่เน้นส่งเสริมสุขภาพกิจกรรมนันทนาการ เพื่อคนในชุมชน เช่น จัดหาอุปกรณ์ออกกำลังกาย เป็นต้น	บริษัทฯ มีคณะทำงานประชาสัมพันธ์โครงการขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ ประจำพื้นที่คลังน้ำมันพิจิตรและคลังน้ำมันนครลำปาง	ภาคผนวก ค- 33 แผนงานมวลชน	-

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายระบบท่อส่งน้ำมันไปภาคเหนือ ระยะดำเนินการ (คลังน้ำมัน)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
11. สาธารณสุข (ต่อ)	5. ให้ความรู้กับพนักงานในการป้องกันโรคติดต่อและพฤติกรรมสร้างเสริมสุขภาพ	มีแผนดำเนินการสนับสนุนการทำกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์และเพื่อการพัฒนาที่ดีขึ้นในด้านต่าง ๆ อย่างยั่งยืนให้กับชุมชนในอนาคต	สัมพันธและกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์	
		โครงการฯ ได้มีการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้กับพนักงานในการป้องกันโรคติดต่อ และพฤติกรรมสร้างเสริมสุขภาพ โดยโครงการได้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ ให้ความรู้แก่พนักงานในพื้นที่คลังน้ำมัน	รูปที่ 2-20 ตัวอย่างการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้กับพนักงานในการป้องกันโรคติดต่อและพฤติกรรมสร้างเสริมสุขภาพ	-
12. การท่องเที่ยวและสุนทรียภาพ	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ โดยเลือกต้นไม้ที่มีใบหรือทรงพุ่มหนาแน่น และเหมาะสมกับสภาพดินบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น อโศกอินเดีย พิกุล สนทะเล หางนกยูง หรือไม้ประจักษ์อื่น ๆ เป็นต้น โดยมีระยะห่างระหว่างแถวประมาณ 5 เมตร และระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 10 เมตร จำนวน 2 แถวสลับกันไป เพื่อให้เรือนยอดสามารถชะลอความเร็วลมและลดมลพิษทางสายตาดังมีวิธีวัดโครงการได้อย่างเหมาะสม	ในพื้นที่คลังน้ำมันพิจิตรและคลังน้ำมันนครลำปาง มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ โดยมีต้นไม้ที่มีใบหรือทรงพุ่มหนาแน่นและเหมาะสมกับสภาพดินบริเวณพื้นที่โครงการ	รูปที่ 2-27 พื้นที่สีเขียว	-
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเพื่อให้ความสมบูรณ์อยู่เสมอ ทั้งนี้กรณีต้นไม้ตายหรือเสียหาย โครงการจะมีการปลูกทดแทนภายใน 1 เดือน	ในพื้นที่คลังน้ำมันพิจิตรและคลังน้ำมันนครลำปาง มีเจ้าหน้าที่ดูแลต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว เพื่อให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ กรณีต้นไม้ตายหรือเสียหาย มีการปลูกทดแทนและดูแลให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ	รูปที่ 2-32 เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการคลังน้ำมัน	-



สถานีเพิ่มแรงดันและระบบท่อ กำแพงเพชร



คลังน้ำมันพิจิตร



คลังน้ำมันนครลำปาง

รูปที่ 2-1 ระบบแยกน้ำมัน (Oil-Separator)



ตำบลสบปราบ อำเภอสบปราบ จังหวัดลำปาง



ตำบลประดาง อำเภอวังเจ้า อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก

พื้นที่ที่มีการชะล้างพังทลายสูง



ตำบลสลกบาตร อำเภอขามเฒ่า จ.กำแพงเพชร

ตำบลท่าพุทรา อำเภอชุมแสง จ.กำแพงเพชร



ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมือง จ.กำแพงเพชร

พื้นที่เสี่ยงสูงหากเกิดการรั่วไหล

รูปที่ 2-2 การตรวจสอบแนวท่อ



สถานีเพิ่มแรงดันและแยกระบบท่อ กำแพงเพชร



คลังน้ำมันพิจิตร



คลังน้ำมันนครลำปาง

รูปที่ 2-3 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานในพื้นที่ปฏิบัติงาน



คลังน้ำมันพิจิตร



คลังน้ำมันนครลำปาง

รูปที่ 2-4 ป้ายบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุของโครงการ



คลังน้ำมันพิจิตร



คลังน้ำมันนครลำปาง

รูปที่ 2-5 ระบบควบคุมอัตโนมัติ (Supervisory control and data acquisition, SCADA)



กิจกรรมมอบข้าวเกษตรอินทรีย์ โรงเรียนอนุบาลวัดสระเกษ
เกษตรหลวงพ่อโตะอุปถัมภ์ วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2566



กิจกรรมมอบข้าวเกษตรอินทรีย์ โรงเรียนวัดปากกรณ
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่ 13 มกราคม พ.ศ. 2566



กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ ในการออกหน่วยบริการตาม
โครงการจังหวัดลำปางเคลื่อนที่ ประจำปี พ.ศ. 2566
วันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566



สนับสนุนงบประมาณก่อสร้างกุฏิรับรอง วัดชัยศรีภูมิ
จังหวัดลำปาง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

รูปที่ 2-6 การสนับสนุนกิจกรรมสาธารณประโยชน์และงานประเพณีต่างๆ



สนับสนุนงบประมาณโครงการช่วยเหลือผู้ป่วยยาเสพติด
ของศูนย์ฟื้นฟูสภาพทางสังคม อำเภอสบปราบ จังหวัด
ลำปาง วันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2566



สนับสนุนดำเนินการโครงการลดอุบัติเหตุทางถนนช่วง
เทศกาลสงกรานต์ ปี พ.ศ. 2566
วันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2566

รูปที่ 2-6 (ต่อ) การสนับสนุนกิจกรรมสาธารณประโยชน์และงานประเพณีต่างๆ



คลังน้ำมันพิจิตร



คลังน้ำมันครลำปาง

รูปที่ 2-7 ระบบ Internal Floating Roof



คลังน้ำมันพิจิตร



คลังน้ำมันครลำปาง

รูปที่ 2-8 การขนถ่ายน้ำมัน การสูบน้ำ/ขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม ในพื้นที่คลังน้ำมัน



คลังน้ำมันพิจิตร



คลังน้ำมันครลำปาง

รูปที่ 2-9 ป้ายกำกับด้านความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่โครงการ



คลังน้ำมันพิจิตร



คลังน้ำมันนครลำปาง

รูปที่ 2-10 ระบบประปาบาดาลแบบหอดึงสูง



คลังน้ำมันพิจิตร



คลังน้ำมันนครลำปาง

รูปที่ 2-11 ป้ายจำกัดความเร็ว



คลังน้ำมันพิจิตร



คลังน้ำมันนครลำปาง

รูปที่ 2-12 พนักงานรักษาความปลอดภัย บริเวณทางเข้า-ออก



คลังน้ำมันพิจิตร



คลังน้ำมันครลำปาง

รูปที่ 2-13 พื้นที่จัดรถบรรทุกน้ำมัน



คลังน้ำมันพิจิตร



คลังน้ำมันครลำปาง

รูปที่ 2-14 รางระบายน้ำและท่อระบายน้ำและการทำความสะอาด



คลังน้ำมันพิจิตร

คลังน้ำมันครลำปาง

รูปที่ 2-15 ล้นปิด – เปิดบริเวณกำแพง หรือบ่อเก็บกักน้ำมันไปสู่ระบบบำบัด



คลังน้ำมันพิจิตร

คลังน้ำมันครลำปาง

รูปที่ 2-16 บ่อหน่วงน้ำ



คลังน้ำมันพิจิตร



คลังน้ำมันครลำปาง

รูปที่ 2-17 ถังรวบรวมมูลฝอยแบบแยกประเภทและอาคารเก็บขยะ



คลังน้ำมันพิจิตร



คลังน้ำมันครลำปาง

รูปที่ 2-18 เอกสารแสดงอันตรายของผลิตภัณฑ์กับสารเคมีอันตราย



คลังน้ำมันพิจิตร



คลังน้ำมันครลำปาง

รูปที่ 2-19 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลและห้องพยาบาล



คลังน้ำมันพิจิตร

คลังน้ำมันครลำปาง

รูปที่ 2-20 ตัวอย่างการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้กับพนักงานในการป้องกันโรคติดต่อ และพฤติกรรมสร้างเสริมสุขภาพ



คลังน้ำมันพิจิตร



คลังน้ำมันครลำปาง

รูปที่ 2-21 จุดชำระล้างฉุกเฉิน



คลังน้ำมันพิจิตร



คลังน้ำมันครลำปาง

รูปที่ 2-22 ถังน้ำมันทรงแนวนอน และถังทรงกระบอกเหนือพื้นดิน



คลังน้ำมันพิจิตร



คลังน้ำมันครลำปาง

รูปที่ 2-23 ค้นดินรอบถังน้ำมัน



คลังน้ำมันพิจิตร



คลังน้ำมันครลำปาง

รูปที่ 2-24 ระบบป้องกันภัยและระงับอัคคีภัยบริเวณถังน้ำมันและบริเวณสถานีเพิ่มแรงดัน



สถานีเพิ่มแรงดันกำแพงเพชร

รูปที่ 2-24 (ต่อ) ระบบป้องกันภัยและระงับอัคคีภัยบริเวณถังน้ำมันและบริเวณสถานีเพิ่มแรงดัน



คลังน้ำมันพิจิตร



คลังน้ำมันลำปาง

รูปที่ 2-25 ป้ายแสดงคุณสมบัติผลิตภัณฑ์แต่ละชนิดบริเวณ Bund wall



คลังน้ำมันพิจิตร



คลังน้ำมันครลำปาง

รูปที่ 2-26 กล้องรับความคิดเห็น



คลังน้ำมันพิจิตร



คลังน้ำมันครลำปาง

รูปที่ 2-27 พื้นที่สีเขียว



คลังน้ำมันพิจิตร

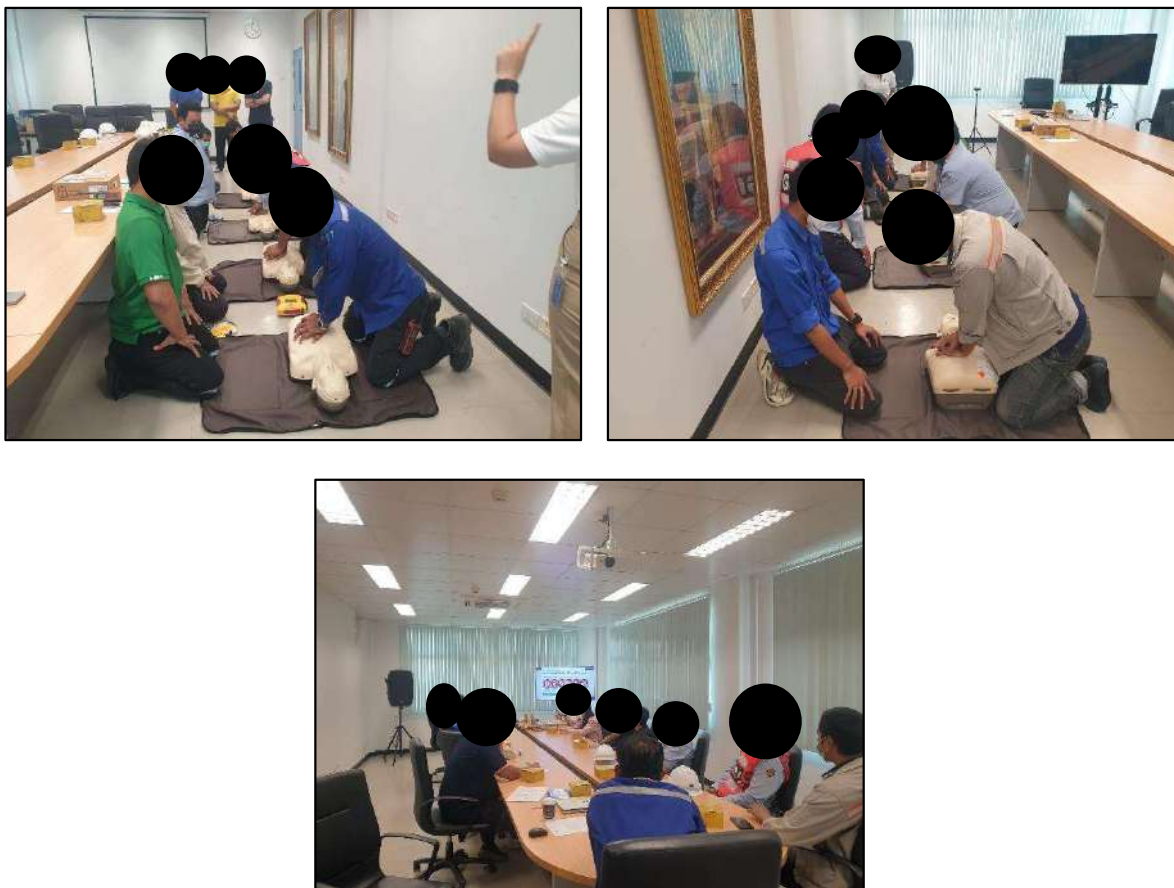


คลังน้ำมันนครลำปาง

รูปที่ 2-28 กำหนดกฎระเบียบและข้อปฏิบัติงานขั้นตอนการเข้ารับน้ำมันที่พื้นที่คลังน้ำมัน



รูปที่ 2-29 ฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินและปฏิบัติการตอบโต้ พื้นที่คลังน้ำมันนครลำปาง ประจำปี พ.ศ. 2566



คลังน้ำมันพิจิตร

รูปที่ 2-30 อบรมปฐมพยาบาลและทบทวนการปฐมพยาบาลเบื้องต้น



คลึงน้ำมันครลำปาง

รูปที่ 2-30 (ต่อ) อบรมปฐมพยาบาลและทบทวนการปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 2-31 อบรมทบทวนการให้ความรู้ความปลอดภัย เรื่องการทำงานกับสารเคมีให้ปลอดภัย
พื้นที่คลึงน้ำมันครลำปาง ประจำปี พ.ศ. 2566



คลึงน้ำมันพิจิตร



คลึงน้ำมันครลำปาง

รูปที่ 2-32 เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการคลึงน้ำมัน