

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการท่อส่งน้ำมัน (มาบตาพุด - ศรีราชา) ของบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/4820 ลงวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2540 ต่อมาโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ และได้รับความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการตามหนังสือที่ ทส 1009.7/4820 ลงวันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2558 โดยกำหนดให้บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งน้ำมัน (มาบตาพุด - ศรีราชา) บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด อย่างเคร่งครัด ดังนั้น บริษัทฯ จึงนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 รายละเอียดแสดงในตารางที่ 2-1 และตารางที่ 2-2

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)

โครงการท่อส่งน้ำมัน (มาบตาพุด - ศรีราชา) ของบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. มาตรการทั่วไป	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งน้ำมัน (มาบตาพุด - ศรีราชา) ของบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอเมือง จังหวัดระยอง และอำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งน้ำมัน (มาบตาพุด - ศรีราชา) ของบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้องพร้อมทั้งดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาทุก 6 เดือน โดยโครงการนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2566	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-ภาคผนวก ก-1 สำเนาผลการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อ-ส่งน้ำมัน (มาบตาพุด - ศรีราชา) ของ บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียม- ไทย จำกัด ที่ ทส 1009.7/ 4820 ลงวันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2558 -ภาคผนวก ก-2 สำเนาหนังสือนำส่งรายงาน ผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	2. ให้บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้าง บริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- โครงการฯ นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	3. ให้บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด ต้องจัดทำ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้กรมธุรกิจพลังงานสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง พิจารณาทุกๆ 6 เดือน ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ	- โครงการฯ จัดทำ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอให้กรมธุรกิจพลังงานซึ่งเป็นหน่วยงานกำกับดูแลพิจารณาเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยกรมธุรกิจพลังงานจะเป็นผู้นำส่งรายงานที่ผ่านการพิจารณาแล้วให้กับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เช่น สำนักงานสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยองต่อไป ทั้งนี้ โครงการฯ นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งล่าสุดในวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2566	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ก-2 สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565
	4. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยองทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการฯ จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยองทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา โดยโครงการจัดให้มีระเบียบวิธีปฏิบัติสำหรับใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการ กรณีมีการร้องเรียนจาก	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-1 เอกสารระเบียบปฏิบัติเรื่อง คำร้องเรียนทั่วไป และแบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน/บันทึกข้อร้องเรียน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)		ชุมชน ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนเกิดขึ้น		-ภาคผนวก ข-2 เอกสารสรุปข้อร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566
	<p>5. หากบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจัดแจ้งไว้ แจ้งสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ <p>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลง</p>	<p>- โครงการฯ มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการท่อส่งน้ำมัน (มาบตาพุด - ศรีราชา) จำนวน 1 ครั้ง ในปี พ.ศ. 2558 โดยโครงการฯ ดำเนินการตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในมาตรการฯ และได้รับความเห็นชอบรายงานฯ ฉบับดังกล่าวจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือทส. 1009.7/4820 ลงวันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2558 โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการฯ ไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด ทั้งนี้ หากมีการดำเนินการดังกล่าว โครงการฯ จะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด</p>	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-ภาคผนวก ก-1 สำเนาผลการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งน้ำมัน (มาบตาพุด - ศรีราชา) ของบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด ที่ ทส. 1009.7/4820 ลงวันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2558

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง			
	7. กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็น รายงานไว้ด้วย	- โครงการฯ จัดให้มีระเบียบปฏิบัติ เรื่องคำร้องเรียนทั่วไป (14-PC-002) สำหรับใช้เป็นแนวทางในการบริหารจัดการ และแก้ไขข้อร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นได้อย่างรวดเร็ว ทั้งนี้ระหว่าง เดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นแต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-ภาคผนวก ข-1 เอกสารระเบียบปฏิบัติ เรื่อง คำร้องเรียนทั่วไป และแบบฟอร์มการรับ เรื่องร้องเรียน/บันทึกข้อ ร้องเรียน -ภาคผนวก ข-2 เอกสารสรุปข้อร้องเรียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566
	8. กำหนดให้มีการจ่ายค่าชดเชยให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบ กรณีเกิดความเสียหายจากการดำเนินงานของโครงการ	- โครงการฯ กำหนดให้มีการจ่ายค่าชดเชยให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบ กรณีเกิดความเสียหายจากการดำเนินงานของโครงการ ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่มีผู้ที่ได้รับผลกระทบใด ๆ จากการดำเนินงานของโครงการ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการท่อส่งน้ำมัน (มาบตาพุด - ศรีราชา) ของบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. ด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1.จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์เพื่อดูแลและบำรุงรักษาบ่อแยกไขมัน	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์ประจำที่สถานีสูบน้ำ้ำมันมาบตาพุด และสถานีสูบน้ำ้ำมันศรีราชา ทำหน้าที่ดูแล และตรวจสอบระบบแยกน้ำและไขมัน (Oily Water Separator; OWS) เป็นประจำทุกวัน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-ภาคผนวก ข-3 เอกสารการตรวจสอบระบบ Oily Water Separator : OWS
	2.ตรวจสอบการทำงานของบ่อแยกไขมันเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์ประจำที่สถานีสูบน้ำ้ำมันมาบตาพุด และสถานีสูบน้ำ้ำมันศรีราชา ทำหน้าที่ดูแลและตรวจสอบระบบแยกน้ำและไขมัน (Oily Water Separator ; OWS) เป็นประจำทุกวัน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-ภาคผนวก ข-3 เอกสารการตรวจสอบระบบ Oily Water Separator : OWS
	3.บริเวณสถานีจ่ายน้ำมันมาบตาพุด จัดทำประตูน้ำเพิ่มเติมเพื่อใช้เป็นที่สำหรับพักน้ำส่วนใต้ผ่าน OWS เป็นเวลา 1 วัน ก่อนปล่อยออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะ <ul style="list-style-type: none"> บริเวณสถานีควบคุมระบบท่อที่ 652 จัดทำบ่อเก็บตัวอย่างให้สามารถพักน้ำส่วนใต้ผ่าน OWS เป็นเวลา 1 วัน ก่อนปล่อยออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะ สำหรับน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนน้ำมัน สามารถระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการได้โดยตรง 	- โครงการฯ มีการแยกราบระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อน และน้ำฝนปนเปื้อนน้ำมัน โดยน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนจะถูกระบายลงสู่รางระบายน้ำโดยตรง ส่วนน้ำฝนปนเปื้อนจะไหลลงสู่ระบบแยกน้ำและน้ำมัน (Oily Water Separator; OWS) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะ สำหรับน้ำมันที่แยกออกมาจะถูกเก็บไว้ในบ่อ Sump เมื่อมีปริมาณมากพอจะถูกส่งไปกำจัดยังสถานที่กำจัดของเสียอันตรายที่ถูกต้องตามกฎหมาย โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการฯ ยังไม่มีการส่งกำจัดของเสียอันตรายจากบ่อ Sump และจะเสนอรายละเอียดในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566 ต่อไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-รูปที่ 2-1 ประตูปะทะระบายน้ำ -รูปที่ 2-2 บ่อพักน้ำ บริเวณสถานีควบคุมระบบท่อที่ 652 -รูปที่ 2-3 ระบบแยกน้ำและน้ำมัน -ภาคผนวก ข-3 เอกสารการตรวจสอบระบบ Oily Water Separator : OWS


ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	รูป/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. ด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - สำหรับการจัดการน้ำส่วนเสียมีการดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> : บริเวณสถานีสูบน้ำดิบมาตาพุต และบริเวณสถานีควบคุมระบบท่อที่ 652 โครงการดำเนินการจัดทำประตูน้ำเพิ่มเติมเพื่อใช้เป็นสำหรับพักน้ำส่วนเสียที่ผ่าน OWS เป็นเวลา 1 วัน ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะ : บริเวณสถานีควบคุมระบบท่อที่ 652 โครงการจัดให้มีบ่อพักน้ำสำหรับพักน้ำส่วนเสียที่ผ่าน OWS เป็นเวลา 1 วัน ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะ 		
2. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. มีความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนใกล้เคียง โดยเข้าร่วมกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ของท้องถิ่น รวมทั้งพบปะและหารือกับผู้นำชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง แนวท่อน้ำมันของโครงการตลอดแนวท่อเป็นระยะตามความเหมาะสม	<ul style="list-style-type: none"> - เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) มีแนวโน้มดีขึ้น ส่งผลให้โครงการสามารถลงพื้นที่ เพื่อพบปะชุมชนเพิ่มมากขึ้นจากปี โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 ดำเนินการกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> : กิจกรรม “จับชีพลอดภัย แหบไลน์ห่วงใยคุณประจำปี 2566” โดยให้ความสนับสนุนอาหารและเครื่องดื่มแก่เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานที่ด่านอำนวยความสะดวกและจุดตรวจของหน่วยงานราชการท้องถิ่น ได้แก่ ที่ว่าการอำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง ในวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2566 : กิจกรรมเสริมความรู้น้องแนวท่อแบบไลน์ ครั้งที่ 1 ประจำปี 2566 ณ โรงเรียนผาสุการาม จังหวัดชลบุรี เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2566 	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> -รูปที่ 2-4 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ -รูปที่ 2-5 การเข้าพบชุมชนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและการสนับสนุนชุมชน -ภาคผนวก ข-4 รายงานการเข้าเยี่ยมชุมชนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และการสนับสนุนชุมชน

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
2. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	1. มีความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนใกล้เคียง โดยเข้าร่วมกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ของท้องถิ่น รวมทั้งพบปะและหารือกับผู้นำชุมชนในเขตพื้นที่ใกล้เคียงแนวท่อส่งน้ำมันของโครงการตลอดแนวท่อเป็นระยะตามความเหมาะสม (ต่อ)	ทั้งนี้โครงการฯ จัดให้มีช่องทางการสื่อสารข้อมูลระหว่างโครงการฯ กับผู้นำชุมชนผ่านทาง Application Line/Facebook และมีการจัดส่งวารสารชุมชนสารสัมพันธ์เป็นประจำทุก 4 เดือน เพื่อประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-รูปที่ 2-4 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ -รูปที่ 2-5 การเข้าพบชุมชนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และการสนับสนุนชุมชน -ภาคผนวก ข-4 รายงานการเข้าเยี่ยมชุมชนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และการสนับสนุนชุมชน -ภาคผนวก ข-5 แผนการเข้าเยี่ยมชุมชนระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 -ภาคผนวก ข-6 รายงานการติดต่อชุมชนทาง Social Media -ภาคผนวก ข-7 วารสารชุมชนสารสัมพันธ์

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
2. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	2. ติดต่อสร้างความสัมพันธ์อย่างไม่เป็นทางการกับชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นโดยสม่ำเสมอ	<p>- โครงการฯ จัดให้เจ้าหน้าที่สื่อสารองค์กรและกิจการสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่สายตรวจแนวท่อส่งน้ำมันเข้าพบปะประชาชนที่อาศัยอยู่ในชุมชนใกล้เคียงแนวท่อ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อสอบถามข้อมูล และแลกเปลี่ยนความคิดเห็น รวมถึงดำเนินการเผยแพร่ข่าวสารของโครงการฯ ผ่านวารสารชุมชนสารสัมพันธ์ทุก 4 เดือน โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการฯ มีการเข้าพบปะประชาชน และหน่วยงานต่างๆ ดังนี้</p> <p>: </p> <p>: </p> <p>: </p> <p>: </p> <p>: </p>	<p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ</p>	<p>- รูปที่ 2-5</p> <p>การเข้าพบชุมชนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และการสนับสนุนชุมชน</p> <p>- ภาคผนวก ข-4</p> <p>รายงานการเข้าเยี่ยมชุมชนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และการสนับสนุนชุมชน</p> <p>ภาคผนวก ข-5</p> <p>แผนการเข้าเยี่ยมชุมชนระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566</p> <p>- ภาคผนวก ข-7</p> <p>วารสารชุมชนสารสัมพันธ์</p>

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการ ปฏิบัติตามมาตรการฯ
2. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	2. ติดต่อสร้างความสัมพันธ์อย่างไม่เป็นทางการกับชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นโดยสม่ำเสมอ (ต่อ)	: : : : : : :		

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
2. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		- นอกจากนี้โครงการฯ ได้จัดให้มีช่องทางการสื่อสารข้อมูลระหว่างโครงการและผู้นำชุมชน ผ่านทาง Application Line/ Facebook อย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 ครั้ง เพื่อให้ยังคงสามารถแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นกับชุมชน และประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารได้อย่างต่อเนื่อง		
	3. ทำการประชาสัมพันธ์และให้ความรู้ความเข้าใจต่อประชาชนและกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ หน่วยงานปกครองท้องถิ่นในรัศมี 100 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งน้ำมันของโครงการ เพื่อให้ข้อมูลเกี่ยวกับความรู้เรื่องผลิตภัณฑ์น้ำมัน ระบบความปลอดภัยและการบำรุงรักษา เป็นต้น	- โครงการฯ จัดให้เจ้าหน้าที่สื่อสารองค์กรและกิจการสัมพันธ์ และ เจ้าหน้าที่สายตรวจแนวท่อส่งน้ำมันเข้าพบปะประชาชนที่อาศัยอยู่ใน ชุมชนใกล้เคียงแนวท่อ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงดำเนินการเผยแพร่ข่าวสารของโครงการฯ ผ่านวารสารชุมชนสารสัมพันธ์ทุก 4 เดือน - นอกจากนี้โครงการฯ ได้จัดให้มีช่องทางการสื่อสารข้อมูลระหว่างโครงการและผู้นำชุมชน ผ่านทาง Application Line/ Facebook อย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 ครั้ง เพื่อให้ยังคงสามารถแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นกับชุมชน และประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารได้อย่างต่อเนื่อง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-4 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ - รูปที่ 2-5 การเข้าพบชุมชนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และการสนับสนุนชุมชน - ภาคผนวก ข-4 รายงานการเข้าเยี่ยมชุมชนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และการสนับสนุนชุมชน - ภาคผนวก ข-5 แผนการเข้าเยี่ยมชุมชนระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 - ภาคผนวก ข-7 วารสารชุมชนสารสัมพันธ์

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
	4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ผลกระทบจากโครงการต่อสภาพแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการความปลอดภัยเพื่อก่อให้เกิดความรู้สึกมั่นใจต่อระบบความปลอดภัยของโครงการ และเชื่อมั่นต่อเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน	- โครงการฯ จัดให้เจ้าหน้าที่สื่อสารองค์กรและกิจการสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่สายตรวจแนวท่อน้ำมันเข้าพบปะประชาชนที่อาศัยอยู่ในชุมชนใกล้เคียงแนวท่อ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงดำเนินการเผยแพร่ข่าวสารของโครงการฯ ผ่านวารสารชุมชนสัมพันธ์ทุก 4 เดือน เพื่อก่อให้เกิดความรู้สึกมั่นใจต่อระบบความปลอดภัยของโครงการ และเชื่อมั่นต่อเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน นอกจากนี้โครงการฯ ได้จัดให้มีช่องทางการสื่อสารข้อมูลระหว่างโครงการและผู้นำชุมชน ผ่านทาง Application Line/ Facebook อย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 ครั้ง เพื่อให้ยังคงสามารถแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นกับชุมชน และประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารได้อย่างต่อเนื่อง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-4 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ - ภาคผนวก ข-4 รายงานการเข้าเยี่ยมชุมชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และ การสนับสนุนชุมชน - ภาคผนวก ข-5 แผนการเข้าเยี่ยมชุมชน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 - ภาคผนวก ข-7 วารสารชุมชนสัมพันธ์
	5. จัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์พบปะ เยี่ยมเยียนชุมชนตลอดแนวท่อ เพื่อสร้างความรู้สึกรักคุ้นเคยเป็นมิตร เปิดรับข้อมูลข่าวสาร ข้อเสนอแนะ รับฟังความคิดเห็น เพื่อให้เกิดความเข้าใจอันดีต่อกัน	- โครงการฯ มอบหมายให้เจ้าหน้าที่สื่อสารองค์กรและกิจการสัมพันธ์ เข้าพบปะเยี่ยมเยียนผู้ที่อาศัยอยู่ในชุมชนตามแนวท่อน้ำมัน ได้แก่ ชุมชนบ้านทุ่งกรด อำเภอบางละมุง จังหวัดระยอง เมื่อวันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2566 ชุมชนเทศบาลตำบลชะคราม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง เมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2566 ชุมชนเทศบาลตำบลหนองปลาไหล อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566 ชุมชนห้วยโป่งใน 2 (คอกวัว) เทศบาลเมืองมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2566 เพื่อเป็นการสร้างความคุ้นเคย และเพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการฯ อย่างสม่ำเสมอ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-5 การเข้าพบชุมชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และการสนับสนุนชุมชน - ภาคผนวก ข-4 รายงานการเข้าเยี่ยมชุมชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และ การสนับสนุนชุมชน

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบกรปฏิบัติตามมาตรการฯ
2. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	5. จัดเจ้าหน้าที่มีวชนสัมพันธ์พบปะ เยี่ยมเยียนชุมชนตลอดแนวท่อ เพื่อสร้างความรู้สึกคุ้นเคยเป็นมิตร เปิดรับข้อมูลข่าวสาร ข้อเสนอแนะ รับฟังความคิดเห็น เพื่อให้เกิดความเข้าใจอันดีต่อกัน (ต่อ)			- ภาคผนวก ข-5 แผนการเข้าเยี่ยมชุมชนระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 - ภาคผนวก ข-6 รายงานการติดต่อชุมชนทาง Social Media - ภาคผนวก ข-7 วารสารชุมชนสารสัมพันธ์
	6. ให้การส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมท้องถิ่นและเทศกาลที่สำคัญในชุมชน	- โครงการฯ ให้การสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน และหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่อย่างสม่ำเสมอ การสนับสนุนชุมชนในช่วงเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 ได้แก่ : สนับสนุนเงินสำหรับการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติให้กับชุมชนบ้านทุ่งกรด เทศบาลนครแหลมฉบัง อำเภอสัตหีบ ราชบุรี จังหวัดชลบุรีซึ่งเป็นชุมชนแนวท่อส่งน้ำมันของโครงการฯ เมื่อวันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2566 : สนับสนุนอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยและแผ่นพับประชาสัมพันธ์บริษัทฯ ให้กับอำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ซึ่งเป็นหน่วยงานราชการที่อยู่ในพื้นที่โครงการฯ เมื่อวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2566 : สนับสนุนเครื่องอุปโภค บริโภค ยาสามัญประจำบ้าน ผ่านกิจกรรม “ปันน้ำใจ แทบไลน์ห่วงใยชุมชน (มอบถุงปันสุข) ครั้งที่ 2/2566” ที่ อบต. พานทองหนองกะขะ อำเภopanทอง จังหวัดชลบุรี เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2566	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-4 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ - รูปที่ 2-5 การเข้าพบชุมชนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และการสนับสนุนชุมชน - ภาคผนวก ข-4 รายงานการเข้าเยี่ยมชุมชนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และการสนับสนุนชุมชน

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
2. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	7. จัดช่องทางรับเรื่องร้องเรียนในกรณีเกิดความเดือดร้อนที่มีระยะเวลาในการแก้ไขอย่างชัดเจน พร้อมนี้ได้เตรียมแบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียนของบริษัทฯ ไว้ด้วย และโครงการจะต้องเอาใจใส่และแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุด	- โครงการฯ จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนผ่านช่องทางต่าง ๆ ดังนี้ 1) เบอร์โทรศัพท์ 02-991-9130 ต่อ 1121 2) อีเมล 3) เว็บไซต์ของบริษัทฯ ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด (www.thapline.co.th) 4) เจ้าหน้าที่สำรวจแนวท่อของโครงการฯ และ 5) Application Line โดยข้อร้องเรียนจะถูกพิจารณา และนำเข้าสู่ระเบียบปฏิบัติตามกระบวนการ เพื่อแก้ไขปัญหาโดยเร็วที่สุด ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-ภาคผนวก ข-1 เอกสารระเบียบปฏิบัติเรื่อง คำร้องเรียนทั่วไป และแบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน/บันทึกข้อร้องเรียน -ภาคผนวก ข-2 เอกสารสรุปข้อร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. โครงการจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของบริษัทฯ ท่อส่งปิโตรเลียม จำกัด ในการจัดการมูลฝอยทั่วไป เช่น การคัดแยกขยะ เพื่อลดปริมาณขยะโดยการใช้อีซี และการนำกลับมาใช้ใหม่ เป็นต้น	- โครงการฯ จัดเตรียมภาชนะรองรับของเสียแยกตามประเภทไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับประเภทของของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ สำหรับขยะรีไซเคิล โครงการมีการคัดแยก และจำหน่ายให้กับผู้รับซื้อรายย่อย เพื่อให้เข้าสู่กระบวนการนำกลับมาใช้ซ้ำ และ/หรือ การนำกลับมาใช้ใหม่	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-รูปที่ 2-6 ภาชนะรองรับขยะมูลฝอยและอาคารจัดเก็บของเสีย
	2. จัดหาภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไปให้เพียงพอและประสานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนมารับไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป	- โครงการฯ จัดเตรียมภาชนะรองรับของเสียแยกตามประเภทไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับประเภทของของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-รูปที่ 2-6 ภาชนะรองรับขยะมูลฝอยและอาคารจัดเก็บของเสีย

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	3. ของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 เช่น น้ำมันหล่อลื่น ต้องเก็บแยกออกจากของเสียทั่วไปและรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานมารับไปกำจัดต่อไป	- ของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการฯ เช่น น้ำปนเปื้อนน้ำมัน ผ่าปนเปื้อนน้ำมัน เป็นต้น จะถูกรวบรวมไว้ภายในพื้นที่สำหรับเก็บรวบรวมของเสีย และเมื่อมีปริมาณมากเพียงพอต่อการส่งกำจัด โครงการฯ จะดำเนินการจัดจ้างหน่วยงานภายนอกให้เข้ามาเก็บขน และนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการฯ มีการส่งของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมที่สถานีสูบน้ำดิบศรีราชาไปกำจัดเมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2566	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-รูปที่ 2-6 ภาชนะรองรับของเสียและอาคารจัดเก็บของเสีย -ภาคผนวก ข-8 ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Waste Manifest) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566
	4. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามความจำเป็นของลักษณะงานให้กับเจ้าหน้าที่อย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และแวนดานิรภัย เมื่อเข้าในเขตพื้นที่ปฏิบัติการของโครงการ	- โครงการฯ จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้กับเจ้าหน้าที่ของโครงการอย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับลักษณะของงานที่ปฏิบัติตามที่มาตรการฯ กำหนดไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-รูปที่ 2-7 อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล -รูปที่ 2-8 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
	5. กรณีที่เข้าทำงานในพื้นที่ปฏิบัติการของโครงการฯ ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม ตามความจำเป็นของลักษณะงานให้กับเจ้าหน้าที่อย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน	- โครงการฯ จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้กับเจ้าหน้าที่ของโครงการอย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับลักษณะของงานที่ปฏิบัติ รวมทั้งมีการติดแสดงป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลดังกล่าวบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานของโครงการอย่างชัดเจน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-รูปที่ 2- 7 อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล -รูปที่ 2-8 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	6. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล ได้แก่ Ear Plug หรือ Ear Muff ให้กับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงจะได้รับผลกระทบเรื่องเสียงจากการปฏิบัติงาน	- โครงการฯ จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล ได้แก่ Ear Plug หรือ Ear Muff ให้กับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีความเสี่ยงจะได้รับผลกระทบเรื่องเสียงจากการปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลบริเวณที่มีเสียงดังที่มีสัญลักษณ์แบบสากลและมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-8 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล - รูปที่ 2-9 ป้ายเตือนความปลอดภัยบริเวณพื้นที่โครงการ
	7. การเข้าทำงานในพื้นที่ปฏิบัติการของโครงการฯ ต้องเป็นไปตามระบบควบคุมการอนุญาตทำงาน (Permit to work)	- โครงการฯ มีระบบควบคุมการอนุญาตทำงาน (Permit to work) แบ่งตามประเภทของงานที่ปฏิบัติ อาทิเช่น งานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนและประกายไฟ (Hot Work) งานขุดเจาะ (Excavation Work) และงานอับอากาศ (Confined Space) เป็นต้น โดยผู้ที่เข้าปฏิบัติงานต้องดำเนินการยื่นเอกสารขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) และต้องได้รับอนุญาตในการทำงานก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการฯ ทุกครั้ง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวกที่ ข-9 ตัวอย่างใบอนุญาตทำงาน (Work Permit)
	8. พื้นที่ปฏิบัติการที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย ต้องติดป้ายเตือนให้พนักงานทราบ และกำหนดบังคับไม่ให้ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานานโดยปราศจากเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- โครงการฯ ติดแสดงป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่อาจก่อให้เกิดอันตราย เช่น ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และป้ายห้ามสูบบุหรี่ เป็นต้น โดยมีการควบคุมให้พนักงานปฏิบัติตามป้ายเตือนดังกล่าวตลอดระยะเวลาที่มีการปฏิบัติงาน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-8 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล - รูปที่ 2-9 ป้ายเตือนความปลอดภัยบริเวณพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	9. ติดตั้งอุปกรณ์การตรวจสอบการรั่วไหลด้วยระบบควบคุมอัตโนมัติ (Supervisory Control and Acquisition: SCADA)	- โครงการฯ ดำเนินการติดตาม และควบคุมระบบท่อส่งน้ำมัน โดยใช้ระบบควบคุมอัตโนมัติ (Supervisory Control and Data Acquisition: SCADA) จากศูนย์ควบคุมระบบท่อส่งน้ำมันบริเวณคลังน้ำมันลำลูกกา ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ประจำตลอด 24 ชั่วโมง รวมถึงจัดให้มีอุปกรณ์หยุดฉุกเฉิน (Emergency Shut Down) เพื่อให้สามารถหยุดการรั่วไหลกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินได้ทันที โดยอุปกรณ์หยุดฉุกเฉินดังกล่าวได้รับการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ และพร้อมใช้งานเป็นประจำ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-10 การควบคุมท่อส่งน้ำมันด้วยระบบ SCADA - ภาคผนวก ข-10 บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์หยุดฉุกเฉินระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566
	10. อบรมบุคลากรในการใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล และการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยอย่างเหมาะสม	- โครงการฯ ดำเนินการจัดอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย ให้กับพนักงานเจ้าหน้าที่โครงการฯ และผู้รับเหมาภายนอกเป็นประจำอย่างต่อเนื่องก่อนปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ โครงการฯ ยังมีการอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโครงการฯ อย่างสม่ำเสมอ โดยการอบรมที่ดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 ได้แก่ : หลักสูตรการสร้างความตระหนักของระบบบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ (BCMs) ได้แก่ออกข้อกำหนด ISO22301 : 2019 การประเมินผลกระทบทางธุรกิจ Business Impact Analysis (BIA) และประเมินผลกระทบความเสี่ยง Risk Assessment (RA) ประจำปี 2566 : หลักสูตร “หลักสูตรผู้ปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับปั้นจั่น” เมื่อวันที่ 26-27 มกราคม พ.ศ. 2566 : หลักสูตร “ความปลอดภัยในการทำงาน ปี 2566” เมื่อวันที่ 17 และ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566		- รูปที่ 2-11 โปรแกรม Safety Report - รูปที่ 2-23 การอบรมบุคลากรด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย - ภาคผนวก ข-11 ตัวอย่างเอกสารประกอบการอบรม และรายชื่อผู้เข้าร่วมการอบรมระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	10. อบรมบุคลากรในการใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล และการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยอย่างเหมาะสม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หลักสูตร “การขับรถ Forklift อย่างถูกวิธี และปลอดภัย” เมื่อวันที่ 20 และ 27 มีนาคม พ.ศ. 2566 หลักสูตร “การอบรมระบบใบอนุญาตทำงาน Permit to Work Training” เมื่อวันที่ 22 มีนาคม พ.ศ. 2566 หลักสูตร “อบรมการใช้งาน SCBA” เมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 <p>การอบรมต่างๆ ที่โครงการฯ จัดขึ้นดังรายละเอียดข้างต้นครอบคลุมเรื่องการใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล และการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยอย่างเหมาะสม นอกจากนี้โครงการฯ ยังจัดช่องทางให้พนักงานของโครงการฯ ได้มีส่วนร่วมในการรายงานการพบเห็นบุคคลไม่ที่ปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัยของโครงการฯ ผ่านทางโปรแกรม Safety Report</p>	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 2-11 โปรแกรม Safety Report - รูปที่ 2-23 การอบรมบุคลากรด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย - ภาคผนวก ข-11 ตัวอย่างเอกสารประกอบการอบรมและรายชื่อผู้เข้าร่วมการอบรมระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566
	11. ตรวจสอบสภาพแวดล้อมภายนอกของท่อน้ำมันเป็นประจำทุกวัน โดยตรวจสอบลักษณะพื้นที่ การใช้งานพื้นที่ และกิจกรรมการขุดเจาะบริเวณพื้นที่ที่ท่อส่งน้ำมันฝังอยู่ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อท่อส่งน้ำมันได้	- โครงการฯ จัดให้มีหน่วยสายตรวจเคลื่อนที่ (Pipeline Surveillance) ทำหน้าที่ตรวจสอบสภาพแวดล้อมภายนอกตามแนวท่อส่งน้ำมัน เช่น ตรวจสอบลักษณะพื้นที่ การใช้งานพื้นที่ และกิจกรรมการขุดเจาะบริเวณพื้นที่ที่ท่อส่งน้ำมันฝังอยู่ พร้อมทั้งดูแลป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อเป็นประจำทุกวัน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-12 วิธีการปฏิบัติ เรื่อง Patrol Route for Pipeline Surveillance - ภาคผนวก ข-15 เอกสารการตรวจสอบแนวท่อระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	12. หมั่นตรวจสอบแนวท่อส่งน้ำมันอย่างสม่ำเสมอ ด้วยการประเมินด้วยสายตาเป็นประจำทุกวันและตรวจสอบด้วยอุปกรณ์ DCVG ทุกๆ 5 ปี	- โครงการฯ จัดให้มีหน่วยสายตรวจเคลื่อนที่ (Pipeline Surveillance) ทำหน้าที่ตรวจสอบสภาพแวดล้อมตามแนวท่อส่งน้ำมันเป็นประจำทุกวัน รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบแนวท่อส่งน้ำมันด้วยอุปกรณ์ DCVG (Direct Current Voltage Gradient) ทุกๆ 5 ปี ตามที่มาตรการกำหนด โดยมีการดำเนินการครั้งล่าสุดในปี พ.ศ. 2562 และมีแผนดำเนินการครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2567	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-12 การตรวจสอบแนวท่อด้วยอุปกรณ์ DCVG - รูปที่ 2-13 แนวท่อส่งน้ำมัน มาบตาพุด - ศรีราชา - รูปที่ 2-14 การตรวจสอบแนวท่อของหน่วยสายตรวจเคลื่อนที่ - ภาพผนวก ข-14 บันทึกการตรวจสอบแนวท่อด้วยอุปกรณ์ DCVG
	13. จัดให้มีหน่วยสายตรวจเคลื่อนที่เพื่อตรวจสอบความปลอดภัยของแนวท่อเป็นประจำทุกวัน	- โครงการฯ จัดให้มีหน่วยสายตรวจเคลื่อนที่ (Pipeline Surveillance) ทำหน้าที่ตรวจสอบสภาพแวดล้อมตามแนวท่อส่งน้ำมัน โดยตรวจสอบลักษณะพื้นที่ การใช้งานพื้นที่ และกิจกรรมการขุดเจาะบริเวณพื้นที่ที่ท่อส่งน้ำมันฝังอยู่ พร้อมทั้งดูแลป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อเป็นประจำทุกวัน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-13 แนวท่อส่งน้ำมันมาบตาพุด - ศรีราชา - รูปที่ 2-14 การตรวจสอบแนวท่อของหน่วยสายตรวจเคลื่อนที่

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	14. จัดให้มีการดูแลป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อ (Marker Post) เป็นประจำทุกวันโดยเจ้าหน้าที่สายตรวจแนวท่อ เพื่อดำเนินการแก้ไข ปรับปรุงกรณีที่ไม่อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้	- โครงการฯ ได้จัดให้มีหน่วยสายตรวจเคลื่อนที่คอยตรวจสอบความปลอดภัยของแนวท่อ พร้อมทั้งดูแลป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อเป็นประจำทุกวัน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-13 แนวท่อส่งน้ำมันมาบตาพุด - ศรีราชา - รูปที่ 2-14 การตรวจสอบแนวท่อของหน่วยสายตรวจเคลื่อนที่
	15. ตรวจสอบสภาพภายในท่อด้วยกระสวย (Intelligent Pig) เป็นประจำทุกๆ 5 ปี	- โครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบสภาพภายในท่อส่งน้ำมันด้วยกระสวย (Intelligent Pig) เมื่อวันที่ 9 – 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และมีการทำความสะอาดภายในท่อส่งน้ำมัน โดยการส่งกระสวย Cleaning Pig ไปตามแนวท่อส่งน้ำมันมาบตาพุด - ศรีราชาเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2566 ดำเนินการเมื่อวันที่ 9 – 21 มีนาคม พ.ศ. 2566	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-15 การส่ง Intelligent Pig - รูปที่ 2-16 การส่ง Cleaning Pig - ภาคผนวก ข-13 เอกสารการส่ง Cleaning Pig ตรวจสอบท่อส่งน้ำมัน
	16. มีระบบความปลอดภัยที่เหมาะสม อาทิ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ระบบหยุดปั๊มอัตโนมัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ระบบตรวจจับเปลวไฟ ระบบบิ๊มดับเพลิง และควบคุมการใช้งานอย่างเข้มงวดมีแผนงานการบำรุงรักษาประจำปี	- โครงการฯ ควบคุมการส่งน้ำมัน โดยระบบ SCADA พร้อมทั้งจัดให้มีการติดตั้งระบบความปลอดภัยต่าง ๆ เช่น ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ระบบหยุดปั๊มอัตโนมัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ระบบตรวจจับเปลวไฟ ระบบบิ๊มน้ำดับเพลิง ระบบหยุดปฏิบัติการฉุกเฉินเปลวไฟ ระบบบิ๊มน้ำดับเพลิง ระบบหยุดปฏิบัติการฉุกเฉิน (Emergency Shutdown; ESD) ซึ่งสามารถสั่งการด้วยระบบ SCADA เป็นต้น	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-17 ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ - รูปที่ 2-18 ระบบหยุดปั๊มอัตโนมัติ - รูปที่ 2-19 ระบบตรวจจับเปลวไฟ - รูปที่ 2-20 ระบบบิ๊มน้ำดับเพลิงบริเวณสถานีควบคุมระบบท่อที่ 652

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	16. มีระบบความปลอดภัยที่เหมาะสม อาทิ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ระบบหยุดปั๊มอัตโนมัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ระบบตรวจจับเปลวไฟ ระบบปั๊มดับเพลิง และควบคุมการใช้งานอย่างเข้มงวดมีแผนงานการบำรุงรักษาประจำปี (ต่อ)	นอกจากนี้โครงการจัดให้มีหน่วยสายตรวจเคลื่อนที่ เพื่อตรวจสอบแนวท่อเป็นประจำทุกวัน และจัดให้มีการตรวจสอบการใช้งานอุปกรณ์ฉุกเฉินเป็นประจำทุกเดือน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-ภาคผนวก ข-10 บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์หยุดฉุกเฉินระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 -ภาคผนวก ข-15 เอกสารการตรวจสอบแนวท่อ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 -ภาคผนวก ข-16 เอกสารการตรวจสอบระบบความปลอดภัยโครงการฯ
	17. ติดต่อประสานงานให้ข้อมูลโครงการ และสร้างความสัมพันธ์กับหน่วยงานระดับท้องถิ่น รวมทั้งสถานีดับเพลิง สถานีตำรวจ สถานีพยาบาลในท้องถิ่นใกล้เคียงอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการฯ จัดให้เจ้าหน้าที่สื่อสารองค์กรและกิจการสัมพันธ์ติดต่อประสานงาน และให้ข้อมูลโครงการ รวมถึงสร้างความสัมพันธ์กับหน่วยงานระดับท้องถิ่น รวมทั้งสถานีดับเพลิง สถานีตำรวจ สถานีพยาบาลในท้องถิ่นใกล้เคียงผ่านการพบปะผู้นำชุมชน กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ วารสารชุมชนสารสัมพันธ์ และช่องทางออนไลน์	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-ภาคผนวก ข-4 รายงานการเข้าเยี่ยมชุมชนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และการสนับสนุนชุมชน -ภาคผนวก ข-7 วารสารชุมชนสารสัมพันธ์

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	18. จัดทำคู่มือการดำเนินการกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน และเผยแพร่ให้กับประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงแนวท่อได้รับทราบเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการฯ จัดทำแผนพับประชาสัมพันธ์/คู่มือการดำเนินการของชุมชน กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน และมอบหมายให้แผนกสื่อสารองค์กร และกิจการสัมพันธ์แจก และเผยแพร่ให้กับประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงแนวท่อขณะลงพื้นที่พบปะชุมชน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบถึงวิธีการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน นอกจากนี้โครงการได้จัดทำวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อเป็นแนวทางให้พนักงานของโครงการฯ ปฏิบัติ โดยวิธีการปฏิบัติงานดังกล่าวได้รับการปรับปรุงให้ทันต่อเหตุการณ์ปัจจุบันอยู่เสมอ โดยดำเนินการปรับปรุงครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2566	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-17 แผนพับประชาสัมพันธ์/คู่มือการดำเนินการของชุมชนกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน - ภาคผนวก ข-18 เอกสารวิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การปฏิบัติการฉุกเฉิน
	19. เตรียมระบบเตือนภัยฉุกเฉินสำหรับชุมชน เพื่อแจ้งเหตุแก่ชุมชนที่อยู่โดยรอบสถานี มีการตรวจสอบระบบทุก 3 เดือน	- โครงการฯ ติดตั้งระบบเตือนภัย และสัญญาณเตือนภัยฉุกเฉิน (Manual Alarm Call Point) เพื่อให้ชุมชนข้างเคียงสถานีควบคุมความดัน (Block Valve) ได้รับทราบกรณีที่มีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น รวมถึงมีการทดสอบสัญญาณ และการทำงานของอุปกรณ์เป็นประจำทุกเดือน โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่าสัญญาณเตือนภัยยังคงสามารถทำงานได้เป็นปกติ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-21 สัญญาณเตือนภัยสำหรับชุมชน - ภาคผนวก ข-19 เอกสารการตรวจสอบระบบเตือนภัย
	20. จัดให้มีแผนผังการสื่อสารกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน และหมายเลขหน่วยงานที่ติดต่อประสานงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการฯ จัดทำวิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยมีแผนผังการสื่อสารกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งระบุหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น สถานีตำรวจ สถานีดับเพลิง และโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงกับสถานีควบคุมความดันทุกสถานีตามพื้นที่ และตลอดแนวท่อส่งน้ำมันมาบตาพุด - ศรีราชา เพื่อเตรียมความพร้อมเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินกับสถานี ควบคุมความดัน และพนักงานสามารถโทรศัพท์แจ้งเหตุกับผู้บริหาร และ/หรือหัวหน้างานได้ตลอด 24 ชั่วโมง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-22 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน - ภาคผนวก ข-18 เอกสารวิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การปฏิบัติการฉุกเฉิน

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	21. กำหนดให้มีการอบรมแก่พนักงานผู้ปฏิบัติงาน เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเหตุฉุกเฉินอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการฯ มีแผนดำเนินการอบรมเตรียมความพร้อมกรณีฉุกเฉินให้แก่พนักงานช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2566 โดยเมื่อดำเนินการแล้วเสร็จโครงการฯ จะรายงานผลในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566 ต่อไป อย่างไรก็ตามในเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการฯ มีฝึกซ้อมการสื่อสาร “ (Table Top Exercise)” กรณีที่เกิดเหตุรถบรรทุกน้ำมันเฉี่ยวชน และเกิดเพลิงไหม้ เพื่อให้สามารถรับมือเหตุฉุกเฉินได้อย่างมีประสิทธิภาพ เมื่อวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2566	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	22. ทบทวนเอกสารแผนปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน และปรับปรุงให้ทันต่อเหตุการณ์	- โครงการฯ จัดทำวิธีปฏิบัติงาน เรื่องการปฏิบัติการฉุกเฉิน และทำการปรับปรุงให้ทันต่อเหตุการณ์ในปัจจุบันเสมอ โดยดำเนินการปรับปรุงครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2566	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-18 เอกสารวิธีปฏิบัติงาน เรื่องการปฏิบัติการฉุกเฉิน
	23. ระบุโครงสร้างการบังคับบัญชา กรณีเกิดเหตุและเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ 24 ชั่วโมง แผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับสถานีสูบน้ำดิบมาบตาพุด สถานีสูบน้ำดิบศรีราชาและแนวท่อส่งน้ำมันของโครงการฯ	- โครงการฯ มีวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินที่มีการระบุโครงสร้างองค์กรกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน แผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับสถานีสูบน้ำดิบมาบตาพุด สถานีสูบน้ำดิบศรีราชา และแนวท่อส่งน้ำมันของโครงการฯ รวมทั้งหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งโครงการฯ มีการปรับปรุงวิธีปฏิบัติงานดังกล่าวให้ทันเหตุการณ์ในปัจจุบันเสมอ โดยดำเนินการปรับปรุงครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2566	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-22 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน - ภาคผนวก ข-18 เอกสารวิธีปฏิบัติงาน เรื่องการปฏิบัติการฉุกเฉิน

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	23. จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่สถานีจ่ายน้ำมันมาบตาพุด สถานีสูบน้ำมันศรีราชา และสถานีควบคุมระบบท่อที่ 652	- โครงการฯ จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่สถานีจ่ายน้ำมันมาบตาพุด สถานีสูบน้ำมันศรีราชา และสถานีควบคุมระบบท่อที่ 652 ตามที่มาตรการกำหนดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-24 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล
	24. เก็บรวบรวมข้อมูลเหตุการณ์ฉุกเฉินและการรั่วไหลของระบบท่อขนส่งน้ำมัน โดยอธิบายถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไข และความเสียหายที่เกิดขึ้น	- หากเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน หรือเหตุการณ์การรั่วไหลของระบบท่อขนส่งน้ำมัน โครงการจะดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล พร้อมทั้งระบุสาเหตุ วิธีการแก้ไข และความเสียหายที่เกิดขึ้นตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีเหตุการณ์รั่วไหล 1 ครั้ง ที่บริเวณสถานีสูบน้ำมันศรีราชาในบริเวณพื้นที่โครงการฯ แต่ไม่ออกสู่สิ่งแวดล้อม โดยโครงการฯ ได้ดำเนินการหาสาเหตุ แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นเรียบร้อยแล้ว อย่างไรก็ตามไม่มีเหตุการณ์ฉุกเฉิน และการรั่วไหลเกิดขึ้นที่ระบบท่อส่งน้ำมันมาบตาพุด - ศรีราชา	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-25 รายงานสรุปอุบัติเหตุระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566
	25. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีแก่จัดให้มีระบบประกันภัยบุคคลที่สาม อาจจะได้รับ ความเสียหายจากการดำเนินโครงการพนักงานที่ปฏิบัติงานตามปัจจัยเสี่ยง	- โครงการฯ จัดทำประกันภัย กรณีท่อส่งน้ำมันเกิดอุบัติเหตุร่วมกับกลุ่มบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ครอบคลุมระบบท่อทั้งหมดของโครงการฯ ตามกรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ 14044-114-220007546, 14044-114-220007550 และ 14044-114-220007561 ของ บมจ. ทิพยประกันภัยตามมาตรการกำหนดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-20 เอกสารกรมธรรม์ประกันภัย

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	27. ติดตั้งระบบป้องกันเพิ่มเติม เช่น AC Mitigation ซึ่งเป็นระบบที่ใช้ลดผลกระทบจากไฟฟ้าลัดวงจร ไม่ให้ไปทำลายฉนวน และเนื้อเหล็กของท่อ เพื่อเป็นการบรรเทาผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากเหตุการณ์ในลักษณะเดียวกันในอนาคต ซึ่งมีแผนจะจัดหาและติดตั้งในปี พ.ศ. 2558	- โครงการฯ ติดตั้งระบบ AC Mitigation ซึ่งเป็นระบบที่ใช้ลดผลกระทบจากไฟฟ้าลัดวงจร ไม่ให้ไปทำลายฉนวน และเนื้อเหล็กของท่อ เพื่อเป็นการบรรเทาผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นตามมาตรการฯ กำหนดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งดำเนินการตรวจติดตามประสิทธิภาพของระบบ AC Mitigation เป็นประจำ ตามแผน Preventive Maintenance ที่ได้วางไว้	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-25 การตรวจสอบระบบ AC Mitigation
	28. ปรับปรุงระบบและประสิทธิภาพของระบบ Leak Detection ให้สามารถตรวจจับได้ละเอียดและแม่นยำยิ่งขึ้น ซึ่งปัจจุบันสามารถตรวจสอบการรั่วไหลได้ 0.8% ของอัตราการไหล และให้ทางผู้ควบคุมระบบทำการตรวจสอบสัญญาณเตือนจากระบบ Leak Detection ตลอดเวลาพร้อมทั้งให้แจ้งต่อทางหน่วยงานที่ดูแลแนวท่อส่งน้ำมันทุกครั้งที่เกิดสัญญาณเตือนขึ้น	- โครงการฯ ดำเนินการปรับปรุงระบบ และประสิทธิภาพของระบบ Leak Detection ให้สามารถตรวจจับการรั่วไหลได้อย่างละเอียดและแม่นยำ โดยปัจจุบันระบบสามารถตรวจจับการรั่วไหลได้ที่ระดับ 0.5% ที่อัตราการไหล 780 ลบ.ม./ชม. ซึ่งมีความละเอียดและแม่นยำสูงกว่าที่มาตรการฯ กำหนด นอกจากนี้ โครงการฯ ยังจัดให้มีการควบคุมระบบท่อส่งน้ำมันอัตโนมัติ SCADA ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสัญญาณตลอด 24 ชั่วโมง ทั้งนี้ได้มีการทดสอบประสิทธิภาพระบบ Leak Detection สำหรับแนวท่อส่งน้ำมันมาบตาพุด-ศรีราชา ตามแผนงาน โดยครั้งล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ผลการทดสอบพบว่าระบบสามารถตรวจจับการรั่วไหลได้ที่ 0.55% ของอัตราการไหล		- รูปที่ 2-26 หน้าจอระบบ Leak Detection - ภาคผนวก ข-21 เอกสารแผนการตรวจสอบประสิทธิภาพระบบรั่วไหลของแนวท่อส่งน้ำมัน (Leak Detection System)

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	29. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานตามปัจจัยเสี่ยง	- โครงการฯ จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง โดยแบ่งเป็นการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป และการตรวจสอบสุขภาพพิเศษ การตรวจปริมาณเบนซินในปัสสาวะ เฉพาะพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสสารเคมี โดยตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานให้โครงการฯ ล่าสุดตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน ถึง 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ที่โรงพยาบาลกรุงเทพ พัทยา ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างการรวบรวมผลการตรวจและจะรายงานในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566 ต่อไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-22 แผนการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2566
	30. จัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังนี้ ➤ มาตรการแก้ไขชั่วคราว <ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการซ่อมแซมท่อแบบชั่วคราวด้วยวัสดุตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกำหนด ดำเนินการเก็บกักน้ำมันที่รั่วไหล และขนส่งเพื่อนำไปกำจัดตามขั้นตอนและกระบวนการที่ได้มาตรฐานและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ซึ่งแจ้งทำความเข้าใจกับชาวบ้านและชุมชนโดยรอบพื้นที่ ซึ่งได้รับผลกระทบจากกลิ่นและคราบน้ำมัน รวมถึงสื่อมวลชนและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการในพื้นที่เพื่อป้องกันผลกระทบจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	- โครงการฯ จัดทำวิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การปฏิบัติการฉุกเฉิน และแผนปฏิบัติการกรณีเกิดน้ำมันรั่วไหล/เพลิงไหม้ในคลังน้ำมัน และแผนรับมือเหตุฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหลในแนวท่อส่งน้ำมัน (Oil Spill Response Plan) ซึ่งมีรายละเอียดของมาตรการป้องกันและแก้ไขกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งมาตรการแก้ไขชั่วคราว และมาตรการแก้ไขระยะยาวตามที่มาตรการฯ กำหนดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่มีเหตุฉุกเฉิน และการรั่วไหลเกิดขึ้นบริเวณท่อน้ำมันของโครงการฯ เกิดอย่างไรก็ตามโครงการฯ มีการรั่วไหลของน้ำมันขณะดำเนินงานภายในสถานีสูบน้ำ้ำมันศรีราชา 1 ครั้งแต่ไม่รั่วไหลออกสู่ภายนอก - ทั้งนี้โครงการฯ ยังคงดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่ที่มีการปนเปื้อนการปนเปื้อนจากเหตุการณ์การรั่วไหลของน้ำมันในปี พ.ศ. 2557 อย่างต่อเนื่องทุก 6 เดือน โดยผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มดีขึ้นตามลำดับ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-18 เอกสารวิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การปฏิบัติการฉุกเฉิน - ภาคผนวก ข-23 เอกสารวิธีปฏิบัติงาน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน น้ำมันรั่วไหลในแนวท่อส่งน้ำมัน - ภาคผนวก ข-24 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566 กรณีท่อส่งน้ำมันรั่วไหลเมื่อปี พ.ศ. 2557

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ติดตามผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อประเมินพื้นที่ปนเปื้อนและทำการบำบัดฟื้นฟูสภาพแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในเหตุการณ์นั้นๆ ➤ มาตรการแก้ไขระยะยาว <ul style="list-style-type: none"> ซ่อมแซมท่อที่รั่วให้ถาวรด้วยวิธีการตัดต่อท่อใหม่ ติดตามผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อประเมินพื้นที่ปนเปื้อนและทำการบำบัดฟื้นฟูสภาพแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง 	<p>- โครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่ที่มีการปนเปื้อนจากเหตุการณ์การรั่วไหลของน้ำมัน ในปี พ.ศ. 2557 อย่างต่อเนื่องทุก 6 เดือน โดยผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มดีขึ้นตามลำดับ</p>	<p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ</p>	<p>- ภาคผนวก ข-18 เอกสารวิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การปฏิบัติการฉุกเฉิน</p> <p>- ภาคผนวก ข-23 เอกสารวิธีปฏิบัติงาน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน น้ำมันรั่วไหลในแนวท่อส่งน้ำมัน</p> <p>- ภาคผนวก ข-24 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566 กรณีท่อส่งน้ำมันรั่วไหลเมื่อปี พ.ศ. 2557</p>



ประตูละบายน้ำ บริเวณสถานีสูบน้ำจ่ายน้ำมันมาบตาพุด



ประตูละบายน้ำ บริเวณสถานีควบคุมระบบท่อที่ 652

รูปที่ 2-1 ประตูละบายน้ำ



รูปที่ 2-2 บ่อพักน้ำ บริเวณสถานีควบคุมระบบท่อที่ 652



ระบบ OWS ส่วนแยกน้ำมันและส่วนน้ำใส บริเวณสถานีสูบน้ำจ่ายน้ำมันมาบตาพุด

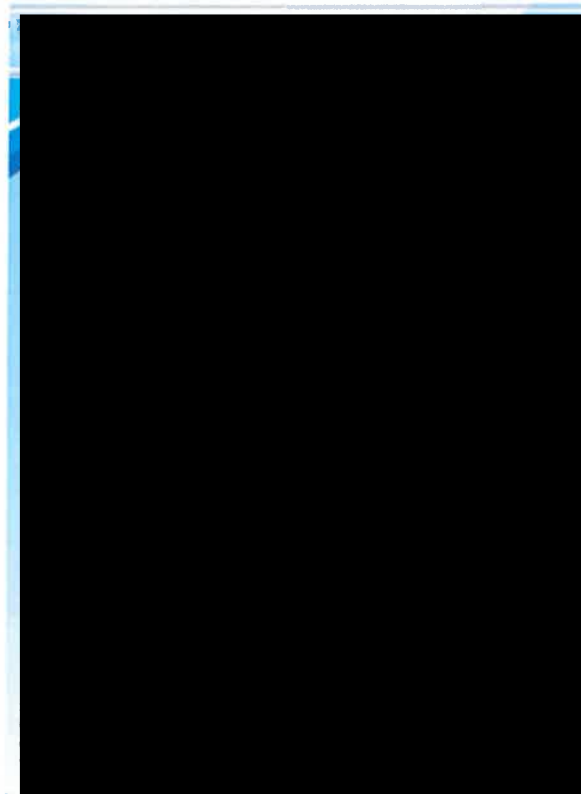
รูปที่ 2-3 ระบบแยกน้ำและน้ำมัน

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ระบบ OWS ส่วนแยกน้ำมันและส่วนน้ำใส สถานีสูบน้ำส่งน้ำมันศรีราชา

รูปที่ 2-3 ระบบแยกน้ำและน้ำมัน OWS (ต่อ)

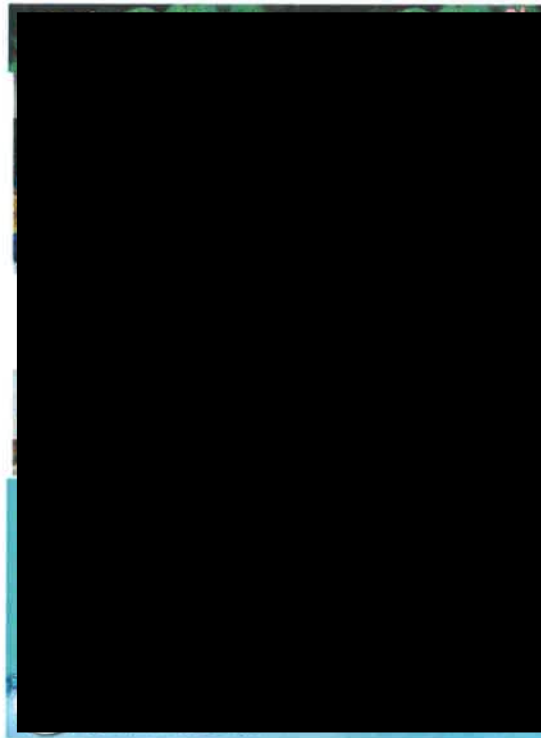


กิจกรรม “ขับปลดปล่อย แทปไลน์ห่วงใยคุณ” ประจำปี 2566

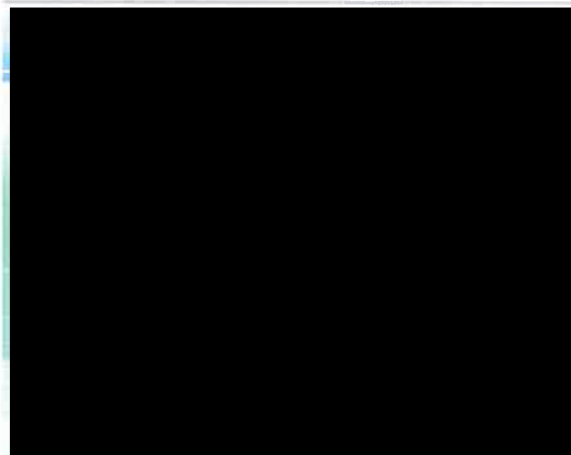
แทปไลน์สนับสนุนน้ำดื่ม อุปกรณ์ด้านความปลอดภัย แลแผ่นพับประชาสัมพันธ์ สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ด่านอำนวยความสะดวก และจุดตรวจของหน่วยงานราชการท้องถิ่น ณ ที่ว่าการอำเภอนาคนาพัฒนา จังหวัดระยอง เมื่อวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2566

รูปที่ 2-4 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



กิจกรรม “ปันน้ำใจ แทปไลน์ห่วงใยชุมชน (มอบถุงปันสุข) ครั้งที่ 2/2566” ประจำปี 2566
ณ อบต. พานทองนอกกษะ อำเภopanทอง จังหวัดชลบุรี เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2566



กิจกรรม “เสริมความรู้้องโรงเรียนแนวท่อแทปไลน์ ครั้งที่ 1” ประจำปี 2566 ณ โรงเรียนผาสุการาม
ตำบลช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2566

รูปที่ 2-4 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



พบปะเยี่ยมเยียนคุณธีรยุทธ ปันทวย ชุมชนเทศบาลมะขามคู่
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
เมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566



พบปะ ช่วยเหลืองานสวดพระอภิธรรมคุณเสน่ห์
แสงหาทรัพย์ สมาชิกชุมชนแนวท้อ เทศบาลหนองปลาไหล
จังหวัดชลบุรี เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566



พบปะคุณณัฐดี วีระพันธ์ ประธานชุมชนห้วยโป่งใน 2
เทศบาลเมืองมาบตาพุด จ. ระยอง เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2566



พบปะนายอำเภอพัฒนา และปลัดอำเภอพัฒนา
เทศบาลเมืองมาบตาพุด จ. ระยอง เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2566



สนับสนุนสำหรับกิจกรรมวันเด็ก ชุมชนบ้านทุ่งกรด
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
เมื่อวันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2566



สนับสนุนพัฒนา ให้แก่เจ้าอาวาสวัดมะขามเดี่ยว
เทศบาลตำบลมะขามคู่ อำเภอ นิคมพัฒนา จังหวัด ระยอง
เมื่อวันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2565

รูปที่ 2-5 การเข้าพบชุมชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และการสนับสนุนชุมชน



ภาชนะรองรับขยะมูลฝอย สถานีสูบน้ำมาบตาพุด



ภาชนะรองรับขยะมูลฝอย สถานีควบคุมระบบท่อที่ 652



ภาชนะรองรับขยะมูลฝอย สถานีสูบน้ำศรีราชา



อาคารจัดเก็บวัสดุ สถานีสูบน้ำศรีราชา

รูปที่ 2-6 ภาชนะรองรับขยะมูลฝอยและอาคารจัดเก็บของเสีย

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-7 อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล



รูปที่ 2-8 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล



ป้ายเตือนด้านความปลอดภัย บริเวณสถานีสูบน้ำจ่ายมาบตาพุด

รูปที่ 2-9 ป้ายเตือนความปลอดภัยบริเวณพื้นที่โครงการ

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ป้ายเตือนด้านความปลอดภัย บริเวณสถานีควบคุมระบบท่อที่ 652



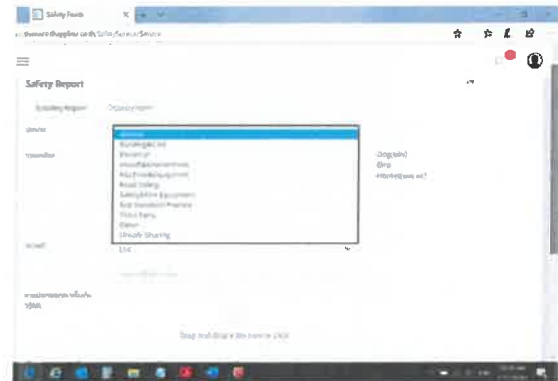
ป้ายเตือนด้านความปลอดภัย บริเวณสถานีสูบน้ำส่งน้ำมันศรีราชา

รูปที่ 2-9 ป้ายเตือนความปลอดภัยบริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-10 การควบคุมท่อส่งน้ำมันด้วยระบบ SCADA



รูปที่ 2-11 โปรแกรม Safety Report



รูปที่ 2-12 การตรวจสอบแนวท่อด้วยอุปกรณ์ DCVG



KP0+747 ข้างโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง

ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง



KP12+759 บริเวณถนนสาย36 แยกหนองบอน

ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง

รูปที่ 2-13 แนวท่อส่งน้ำมันมาบตาพุด - ศรีราชา

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



KP13+459 ถนนสาย36 ต.นิคมพัฒนา
อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง



KP22+789 ถนนสาย36 ต.มะขามคู่ อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง



KP58+023 ห้วยบ้านนา ต.บางละมุง อ.บางละมุง จ.ชลบุรี
รูปที่ 2-13 แนวท่อส่งน้ำมันมาบตาพุด - ศรีราชา (ต่อ)



รูปที่ 2-14 การตรวจสอบแนวท่อของหน่วยสายตรวจเคลื่อนที่

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-15 การส่ง Intelligent Pig



รูปที่ 2-16 การส่ง Cleaning Pig



ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ สถานีสูบน้ำ้ำมันศรีราชา

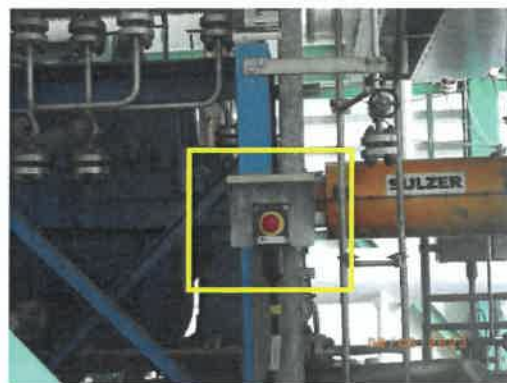


ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ สถานีควบคุมระบบท่อที่ 652

รูปที่ 2-17 ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ



ระบบหยุดปั๊มอัตโนมัติ สถานีสูบน้ำ้ำมันมาบตาพุด



ระบบหยุดปั๊มอัตโนมัติ สถานีควบคุมระบบท่อที่ 652

รูปที่ 2-18 ระบบหยุดปั๊มอัตโนมัติ

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ระบบหยุดปั๊มอัตโนมัติ สถานีสูบน้ำมันศรีราชา

รูปที่ 2-18 ระบบหยุดปั๊มอัตโนมัติ (ต่อ)



ระบบตรวจจับเปลวไฟ สถานีควบคุมระบบท่อที่ 652



ระบบตรวจจับเปลวไฟ สถานีสูบน้ำมันศรีราชา

รูปที่ 2-19 ระบบตรวจจับเปลวไฟ



รูปที่ 2-20 ระบบปั๊มดับเพลิง บริเวณสถานีควบคุมระบบท่อที่ 652

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



สัญญาณเตือนภัยสำหรับชุมชน
สถานีควบคุมระบบท่อที่ 652



สัญญาณเตือนภัยสำหรับชุมชนที่
สถานีสูบน้ำ้ำมันศรีราชา

รูปที่ 2-21 สัญญาณเตือนภัยสำหรับชุมชน



หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน สถานีสูบน้ำ้ำมันมาบตาพุด



หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน สถานีสูบน้ำ้ำมันศรีราชา

รูปที่ 2-22 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน สถานีควบคุมระบบท่อที่ 652

รูปที่ 2-22 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน (ต่อ)



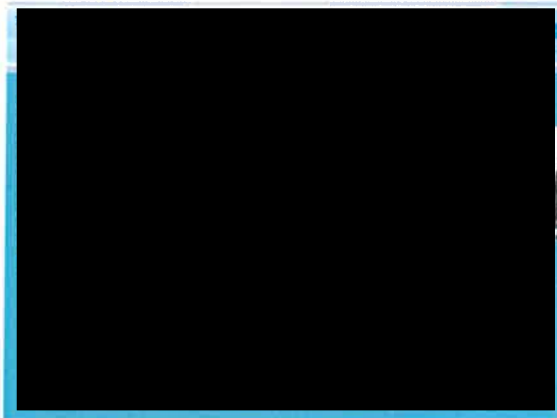
การอบรมรูปแบบออนไลน์ เรื่อง ความตระหนักรู้ด้านความต่อเนื่องทางธุรกิจ (ISO22301 : 2019) , BIA RA ประจำปี พ.ศ. 2566



หลักสูตร “การขับรถ Forklift อย่างถูกวิธีและปลอดภัย” เมื่อวันที่ 20 และ 27 มีนาคม พ.ศ. 2566

รูปที่ 2-23 การอบรมบุคลากรด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



อบรมพนักงานรักษาความปลอดภัยประจำปี พ.ศ. 2566

เมื่อวันที่ 17 และ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566



อบรมการใช้งาน SCBA

เมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

รูปที่ 2-23 การอบรมบุคลากรด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย (ต่อ)



สถานีสูบน้ำมันมาบตาพุด



สถานีควบคุมระบบท่อที่ 652



สถานีสูบน้ำมันศรีราชา



รูปที่ 2-24 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-25 การตรวจสอบระบบ AC Mitigation



รูปที่ 2-26 หน้าจอระบบ Leak Detection

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม