

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 ต่อมาโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และได้รับความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ตามหนังสือที่ 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 ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 2-1 และตารางที่ 2-2

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)

โครงการท่อส่งน้ำมัน (มาบตาพุด-ศรีราชา) ของบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบกรปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. มาตรการทั่วไป	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งน้ำมัน (มาบตาพุด-ศรีราชา) ของบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอเมือง จังหวัดระยอง และอำเภออบางละมุง จังหวัดชลบุรี และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- โครงการ ฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งน้ำมัน (มาบตาพุด-ศรีราชา) ของบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้องพร้อมทั้งดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาทุก 6 เดือน โดยโครงการนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2565	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ก-1 สำเนาผลการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งน้ำมัน โครงการท่อ-ส่งน้ำมัน (มาบตาพุด-ศรีราชา) ของบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียม-ไทย จำกัด ที่ พส1009.7/4820 ลงวันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2558 - ภาคผนวก ก-2 สำเนาทันทีสำเนาส่ง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการฯ ติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2564

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	2. ให้บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขสัญญาจ้าง บริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ	- โครงการ ฯ นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	3. ให้บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด ต้องจัดทำ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง พิจารณาทุกๆ 6 เดือน ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ	- โครงการ ฯ จัดทำ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอให้กรมธุรกิจพลังงาน ซึ่งเป็นหน่วยงานกำกับดูแลพิจารณาเป็นประจำวันทุก 6 เดือน โดยกรมธุรกิจพลังงานจะเป็นผู้นำส่งรายงานผ่านการพิจารณาแล้วให้กับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เช่น สำนักงานสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยองต่อไป ทั้งนี้ โครงการฯ นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งล่าสุด ในวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2565	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ก-2 สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2564
4.	กรณีที่เกิดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีโครงการฯ ให้บริษัท ท่อส่ง-ปิโตรเลียมไทย จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี จังหวัดระยองทราบทุกครั้งที่ให้ประชาชนร่วมมือนำเสนอปัญหา	- ในกรณีที่เกิดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีโครงการฯ จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยองทราบทุกครั้งที่ให้ประชาชนร่วมมือนำเสนอปัญหา โดยโครงการจัดให้มีการร้องเรียนจากชุมชน ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนเกิดขึ้น	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-1 เอกสารระเบียบวิธีปฏิบัติเรื่อง คำร้องเรียนทั่วไป (14-PC-002) และแบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน - ภาคผนวก ข-2 เอกสารสรุปข้อร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางการแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>5. หากบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากทงหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับผิดชอบแจ้งไว้ แจ้งสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - หากทงหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาอนุญาตรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง 	<p>- โครงการฯ มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการท่อส่งน้ำมัน (มาบตาพุด-ศรีราชา) จำนวน 1 ครั้ง ในปี พ.ศ. 2558 โดยโครงการฯ ดำเนินการตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในมาตรการฯฯ และได้รับความเห็นชอบรายงานฯฯ ฉบับดังกล่าวจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ พส. 1009.7/4820 ลงวันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2558 โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการฯ ไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด ทั้งนี้ หากมีการดำเนินการดังกล่าว โครงการฯ จะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด</p>	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	<p>รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภาพผนวก ก-1 - สำเนาผลการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อ-ส่งน้ำมัน (มาบตาพุด- ศรีราชา) ของบริษัท ท่อส่ง-ปิโตรเลียมไทย จำกัด ที่ พส 1009.7/4820 ลงวันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2558

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางการแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	6. กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	- โครงการ ฯ จัดให้มีระเบียบปฏิบัติ เรื่องคำร้องเรียนทั่วไป (14-PC-002) สำหรับใช้เป็นแนวทางในการบริหารจัดการ และแก้ไขข้อร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นได้อย่างรวดเร็ว ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นแต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-1 เอกสารระเบียบวิธีปฏิบัติ เรื่อง คำร้องเรียนทั่วไป ทั่วไป (14-PC-002) และแบบฟอร์ม การรับเรื่องร้องเรียน
	7. กำหนดให้มีการจ่ายค่าชดเชยให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบ กรณีเกิดความเสียหายจากการดำเนินงานของโครงการ	- โครงการ ฯ กำหนดให้มีการจ่ายค่าชดเชยให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบ กรณีเกิดความเสียหายจากการดำเนินงานของโครงการ ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีผู้ที่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการดำเนินงานของโครงการ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-2 เอกสารสรุปข้อร้องเรียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการท่อส่งน้ำมัน (มาตาปุด-ศรีราชา) ของบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. ด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์เพื่อดูแลและบำรุงรักษาบ่อแยกไขมัน	- โครงการ ฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์ประจำที่สถานีสูบน้ำดิบมาตาปุด และสถานีสูบน้ำดิบน้ำมันศรีราชา ทำหน้าที่ดูแล และตรวจสอบระบบแยกน้ำและไขมัน (Oily Water Separator; OWS) เป็นประจำทุกวัน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-3 เอกสารการตรวจสอบระบบ OWS มกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
	2. ตรวจสอบการทำงานของบ่อแยกไขมันเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการ ฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์ประจำที่สถานีสูบน้ำดิบมาตาปุด และสถานีสูบน้ำดิบน้ำมันศรีราชา ทำหน้าที่ดูแลและตรวจสอบระบบแยกน้ำและไขมัน (Oily Water Separator; OWS) เป็นประจำทุกวัน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-3 เอกสารการตรวจสอบระบบ OWS มกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
	3. บริเวณสถานีจ่ายน้ำมันมาตาปุด จัดทำประตูน้ำเพิ่มเติมเพื่อใช้เป็นที่สำหรับพักน้ำส่วนใสที่ผ่าน OWS เป็นเวลา 1 วัน ก่อนปล่อยออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะ ● บริเวณสถานีควบคุมระบบท่อที่ 652 จัดทำบ่อเก็บตัวอย่างให้สามารถพักน้ำส่วนใสที่ผ่าน OWS เป็นเวลา 1 วัน ก่อนปล่อยออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะ ● สำหรับน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนน้ำมัน สามารถระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการได้โดยตรง	- โครงการ ฯ มีการแยกรางระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อน และน้ำฝนปนเปื้อนน้ำมัน โดยน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนจะถูกระบายลงสู่รางระบายน้ำโดยตรง ส่วนน้ำฝนปนเปื้อนจะไหลลงสู่ระบบแยกน้ำและไขมัน (Oily Water Separator; OWS) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะ สำหรับน้ำมันที่แยกออกมาจะถูกเก็บไว้ในบ่อ Sumup เมื่อมีปริมาณมากพอจะถูกส่งไปกำจัดยังสถานที่กำจัดของเสียอันตรายที่ต้องตามกฎหมาย โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการ ฯ มีการล้างทำความสะอาดบ่อ OWS ที่สถานีสูบน้ำดิบน้ำมันศรีราชา เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 ส่วนสถานีสูบน้ำดิบมาตาปุด ได้ดำเนินการล้างทำความสะอาดบ่อ OWS เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2565 สำหรับการจัดการน้ำส่วนใสมีการดำเนินการ ดังนี้ : บริเวณสถานีสูบน้ำดิบมาตาปุด และบริเวณสถานีควบคุมระบบท่อที่ 652 โครงการดำเนินการจัดการน้ำประตุน้ำเพิ่มเติม	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-1 ประตุน้ำมัน - รูปที่ 2-2 บ่อพักน้ำ บริเวณสถานีควบคุมระบบท่อที่ 652 - รูปที่ 2-3 ระบบแยกน้ำและไขมัน - ภาคผนวก ข-4 ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Waste Manifest) ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบอธิบายการปฏิบัติตามมาตรการฯ
2. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	1. มีความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนใกล้เคียง โดยเข้าร่วมกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ของท้องถิ่น รวมทั้งพบปะและหารือกับผู้นำชุมชนในเขตพื้นที่ใกล้เคียงแนวท่อส่งน้ำมันของโครงการตลอดแนวท่อเป็นระยะตามความเหมาะสม (ต่อ)	<p>1. มีความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนใกล้เคียง โดยเข้าร่วมกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ของท้องถิ่น รวมทั้งพบปะและหารือกับผู้นำชุมชนในเขตพื้นที่ใกล้เคียงแนวท่อส่งน้ำมันของโครงการตลอดแนวท่อเป็นระยะตามความเหมาะสม (ต่อ)</p>	<p>: การจัดเวทีประชาคมที่ทำการชุมชนบ้านทุ่ง ตำบลทุ่งสุขลา จังหวัดชลบุรี เพื่อสร้างความเข้าใจให้ประชาชนเรื่องความปลอดภัยของโครงการ ฯ เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2565</p> <p>ทั้งนี้โครงการ ฯ จัดให้มีช่องทางการสื่อสารข้อมูลระหว่างโครงการ ฯ กับผู้นำชุมชนผ่านทาง Application Line/Facebook และมีการจัดส่งวารสารชุมชนสารสัมพันธ์เป็นประจำทุก 4 เดือน เพื่อประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการ</p>	-
	2. ติดตามสร้างความสัมพันธ์อย่างไม่เป็นทางการกับชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นโดยสม่ำเสมอ	<p>- ติดตาม 2. ติดตามสร้างความสัมพันธ์อย่างไม่เป็นทางการกับชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นโดยสม่ำเสมอ</p>	<p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ</p>	<p>- รูปที่ 2-5</p> <p>การเข้าพบชุมชน</p> <p>หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และ</p> <p>การสนับสนุนชุมชน</p> <p>- ภาคผนวก ข-5</p> <p>รายงานการเข้าเยี่ยมชุมชน</p> <p>- ภาคผนวก ข-6</p> <p>แผนการเข้าเยี่ยมชุมชน</p> <p>- ภาคผนวก ข-7</p> <p>วารสารชุมชนสารสัมพันธ์</p>

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
2. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	2. ติดต่อสร้างความสัมพันธ์อันดีอย่างไม่เป็นทางการกับชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นโดยสม่ำเสมอ (ต่อ)	<p>: ปลัดอำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง เมื่อวันที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2565</p> <p>: อำเภอเมืองพัฒนา จังหวัดระยอง เมื่อวันที่ 9 และ 16 มีนาคม พ.ศ. 2565</p> <p>: รองเจ้าอาวาสวัดมะขามเดี่ยว อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2565</p> <p>: อำเภอเมืองพัฒนา จังหวัดชลบุรี เมื่อวันที่ 30 มีนาคม และ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2565</p> <p>: เทศบาลนครแหลมฉบัง อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี เมื่อวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2565</p> <p>: รองนายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลมะขามคู่ จังหวัดชลบุรี เมื่อวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2565</p> <p>: ปลัดอำเภอเมืองนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง เมื่อวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2565</p> <p>: ทีมงานปภ. และกำนันผู้ใหญ่บ้าน ตำบลมะขามคู่ อำเภอเมืองนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง เมื่อวันที่ 12 เมษายน พ.ศ. 2565</p> <p>: ตำบลมะขามคู่ อำเภอเมืองนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง เมื่อวันที่ 12 เมษายน พ.ศ. 2565</p> <p>: สมาชิกชุมชนแพปลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2565</p>	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	<p>- รูปที่ 2-5 การเข้าพบชุมชน</p> <p>- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และการสนับสนุน</p> <p>- ภาคผนวก ข-5 รายงานการเข้าเยี่ยมชุมชน</p> <p>- ภาคผนวก ข-6 แผนการเข้าเยี่ยมชุมชน</p> <p>- ภาคผนวก ข-7 วารสารชุมชนสารสัมพันธ์</p>

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
2. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	2. ติดต่อสร้างความสัมพันธ์อันดีอย่างไม่เป็นทางการกับชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นโดยสม่ำเสมอ (ต่อ)	<p>2. ติดต่อสร้างความสัมพันธ์อันดีอย่างไม่เป็นทางการกับชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นโดยสม่ำเสมอ (ต่อ)</p>	<p>2. ติดต่อสร้างความสัมพันธ์อันดีอย่างไม่เป็นทางการกับชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นโดยสม่ำเสมอ (ต่อ)</p>	<p>2. ติดต่อสร้างความสัมพันธ์อันดีอย่างไม่เป็นทางการกับชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นโดยสม่ำเสมอ (ต่อ)</p>
3. ทำการประชาสัมพันธ์และให้ความรู้ความเข้าใจต่อประชาชนและกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ หน่วยงานปกครองท้องถิ่นในรัศมี 100 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งน้ำมันของโครงการ เพื่อให้ข้อมูลเกี่ยวกับความรู้เรื่องผลิตภัณฑ์น้ำมัน ระบบความปลอดภัยและการบำรุงรักษา เป็นต้น	<p>3. ทำการประชาสัมพันธ์และให้ความรู้ความเข้าใจต่อประชาชนและกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ หน่วยงานปกครองท้องถิ่นในรัศมี 100 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งน้ำมันของโครงการ เพื่อให้ข้อมูลเกี่ยวกับความรู้เรื่องผลิตภัณฑ์น้ำมัน ระบบความปลอดภัยและการบำรุงรักษา เป็นต้น</p>	<p>3. ทำการประชาสัมพันธ์และให้ความรู้ความเข้าใจต่อประชาชนและกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ หน่วยงานปกครองท้องถิ่นในรัศมี 100 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งน้ำมันของโครงการ เพื่อให้ข้อมูลเกี่ยวกับความรู้เรื่องผลิตภัณฑ์น้ำมัน ระบบความปลอดภัยและการบำรุงรักษา เป็นต้น</p>	<p>3. ทำการประชาสัมพันธ์และให้ความรู้ความเข้าใจต่อประชาชนและกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นโดยสม่ำเสมอ (ต่อ)</p>	<p>3. ทำการประชาสัมพันธ์และให้ความรู้ความเข้าใจต่อประชาชนและกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นโดยสม่ำเสมอ (ต่อ)</p>

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบกรปฏิบัติตามมาตรการฯ
2. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ผลกระทบจากโครงการต่อสภาพแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการควบคุมมลพิษเพื่อก่อให้เกิดความรูสึกมั่นใจต่อระบบความปลอดภัยของโครงการ และเชื่อมั่นต่อเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน	- โครงการ ฯ จัดให้เจ้าหน้าที่สื่อสารองค์กรและกิจการสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่สายตรวจแนวท่อส่งน้ำมันเข้าพบประชาชนที่อาศัยอยู่ในชุมชนใกล้เคียงแนวท่อ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงดำเนินการเผยแพร่ข่าวสารของโครงการ ฯ ผ่านวารสารชุมชนสารสัมพันธ์ทุก 4 เดือน เพื่อก่อให้เกิดความรูสึกมั่นใจต่อระบบความปลอดภัยของโครงการ และเชื่อมั่นต่อเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน นอกจากนี้โครงการ ฯ ได้จัดให้มีช่องทางทางสื่อสารข้อมูลระหว่างโครงการและผู้นำชุมชน ผ่านทาง Application Line/ Facebook อย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 ครั้ง เพื่อให้ยังคงสามารถแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นกับชุมชน และประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารได้อย่างต่อเนื่อง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-4 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ - ภาคผนวก ข-5 รายงานการเข้าเยี่ยมชุมชน - ภาคผนวก ข-6 แผนการเข้าเยี่ยมชุมชน - ภาคผนวก ข-7 วารสารชุมชนสารสัมพันธ์
	5. จัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์พบปะ เยี่ยมเยียนชุมชนตลอดแนวท่อ เพื่อสร้างความรู้สึกคุ้นเคยเป็นมิตร เปิดรับข้อมูลข่าวสาร ข้อเสนอแนะ รับฟังความคิดเห็น เพื่อให้เกิดความเข้าใจอันดีต่อกัน	- โครงการ ฯ มอบหมายให้เจ้าหน้าที่สื่อสารองค์กรและกิจการสัมพันธ์ เข้าพบปะเยี่ยมเยียนผู้ที่อาศัยอยู่ในชุมชนตามแนวท่อส่งน้ำมัน อาทิ ชุมชนเทศบาลตำบลชะเมา อำเภอนิคมน้ำจืด จันทบุรี และชุมชนบ้านโป่ง อำเภอบางละมุง จันทบุรี เมื่อวันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2565 ชุมชนโป่งอำเภอบางละมุง และชุมชนเทศบาลนครแหลมฉบัง อำเภอศรีราชา จันทบุรี เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2565 เพื่อเป็นการสร้างความคุ้นเคย และเพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ : นอกจากนี้ยังมีการจัดการเวทีประชาคมที่ทำการชุมชนบ้านทุ่งตำบลทุ่งสุขลา จังหวัดชลบุรี เพื่อสร้างความมั่นใจให้ประชาชนเรื่องความปลอดภัยความปลอดภัยของโครงการ ฯ เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม 2565	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-5 การเข้าพบชุมชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และ การสนับสนุนชุมชน - ภาคผนวก ข-5 รายงานการเข้าเยี่ยมชุมชน - ภาคผนวก ข-6 แผนการเข้าเยี่ยมชุมชน- - ภาคผนวก ข-7 วารสารชุมชนสารสัมพันธ์

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
2. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	6. ให้การส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมท้องถิ่นและเทศกาลที่สำคัญในชุมชน	<p>- โครงการ ฯ ให้การสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่อย่างสม่ำเสมอ โดยการสนับสนุนชุมชนในช่วงเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้แก่</p> <p>: การสนับสนุนให้กับการบริหารส่วนตำบลเกาะลอย-บางหัก ตำบลเกาะลอยบางหัก อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2565</p> <p>: การมอบพวงหรีด และเงินช่วยเหลือผู้พิการตามมาตรา 35 [REDACTED] เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565</p> <p>: การมอบพัดลมในงานผ้าป่าสามัคคีวัดมะขามเดี่ยว ชุมชนเทศบาลตำบลมะขามคู่ จังหวัดระยอง เมื่อวันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2565</p> <p>: การมอบเงินสนับสนุนช่วยเหลือผู้พิการตามมาตรา 35 ให้แก่สมาชิกชุมชนมะขามคู่ อำเภอโคกโพธิ์พัฒนา จังหวัดระยอง จำนวน 3 งวด เมื่อวันที่ 16 มีนาคม 12 เมษายน และ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2565</p>	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	<p>- รูปที่ 2-4 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์</p> <p>- รูปที่ 2-5 การเข้าพบชุมชนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และการสนับสนุนชุมชน</p> <p>- ภาคผนวก ข-5 รายงานการเข้าเยี่ยมชุมชน</p>
	7. จัดช่องทางรับเรื่องร้องเรียนในการเกิดความเดือดร้อนที่มีระยะเวลาในการแก้ไขอย่างชัดเจน พร้อมนี้ได้เตรียมแบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียนของบริษัทฯ ไว้ด้วย และใคร่ครวญจะต้องเอาใจใส่และแก้ไขปัญหามาให้เร็วที่สุด	<p>- โครงการ ฯ จัดให้ช่องทางรับการรับเรื่องร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ ดังนี้ 1) เบอร์โทรศัพท์ 02-991-9130 ต่อ 1121 2) อีเมล 3) เว็บไซต์ของบริษัทฯ ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด (www.thapline.co.th) 4) เจ้าหน้าที่สำรวจแนวท่อของโครงการ ฯ และ 5) Application Line โดยข้อร้องเรียนจะถูกพิจารณา และนำเข้าสู่ระเบียบปฏิบัติงานกระบวนการเพื่อแก้ไขปัญหาโดยเร็วที่สุด ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น</p>	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	<p>- ภาคผนวก ข-1 วิธีปฏิบัติ เรื่อง คำร้องเรียนทั่วไป และแบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน</p> <p>- ภาคผนวก ข-2 เอกสารสรุปข้อร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565</p>

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย	1. โครงการจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของบริษัทท่อส่งปิโตรเลียม จำกัด ในการจัดการมูลฝอยทั่วไป เช่น การคัดแยกขยะ เพื่อลดปริมาณขยะ โดยการใช้ซ้ำ และการนำกลับมาใช้ใหม่ เป็นต้น	1. จัดเตรียมภาชนะรองรับข้อกำหนดของบริษัทท่อส่งปิโตรเลียม จำกัด ในการจัดการมูลฝอยทั่วไป เช่น การคัดแยกขยะ เพื่อลดปริมาณขยะ โดยการใช้ซ้ำ และการนำกลับมาใช้ใหม่ เป็นต้น	- โครงการ ๑ จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะแยกตามประเภทไว้ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับประเภทของขยะที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ๑ สำหรับขยะรีไซเคิล โครงการมีการคัดแยก และจำหน่ายให้กับผู้รับซื้อรายย่อย เพื่อให้เข้าสู่กระบวนการนำกลับมาใช้ซ้ำ และการนำกลับมาใช้ใหม่	- รูปที่ 2-6 ภาชนะรองรับขยะมูลฝอยและอาคารจัดเก็บขยะ
	2. จัดหาภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไปให้เพียงพอและประสานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนมารับไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป	2. จัดหาภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไปให้เพียงพอและประสานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนมารับไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป	- โครงการ ๑ จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะแยกตามประเภทไว้ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับประเภทของขยะที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ๑	- รูปที่ 2-6 ภาชนะรองรับขยะมูลฝอยและอาคารจัดเก็บขยะ
	3. ของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เช่น น้ำมันหล่อลื่น ต้องเก็บแยกออกจากของเสียทั่วไปและรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานมารับไปกำจัดต่อไป	3. ของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เช่น น้ำมันหล่อลื่น ต้องเก็บแยกออกจากของเสียทั่วไปและรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานมารับไปกำจัดต่อไป	- ของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ ๑ เช่น น้ำมันเบื่อน้ำมัน ผ้าปนเบื่อน้ำมัน เป็นต้น จะถูกรวบรวมไว้ภายในพื้นที่สำหรับเก็บรวบรวมของเสีย และเมื่อมีปริมาณมากเพียงพอต่อการส่งกำจัด โครงการ ๑ จะดำเนินการจัดจ้างหน่วยงานภายนอกให้เข้ามาเก็บขน และนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามกฎหมายกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการ ๑ มีการส่งของเสียอันตรายไปกำจัด เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2565	- รูปที่ 2-6 ภาชนะรองรับของเสียและอาคารจัดเก็บของเสีย - ภาคผนวก ข-4 ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Waste Manifest) ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
	4. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามความจำเป็นของลักษณะงานให้กับเจ้าหน้าที่อย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับการปฏิบัติงานได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้าบู๊ต และแว่นตานิรภัย เมื่อเข้าในเขตพื้นที่ปฏิบัติการของโครงการ	4. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามความจำเป็นของลักษณะงานให้กับเจ้าหน้าที่อย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับการปฏิบัติงานได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้าบู๊ต และแว่นตานิรภัย เมื่อเข้าในเขตพื้นที่ปฏิบัติการของโครงการ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-7 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล - รูปที่ 2-8 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	5. กรณีที่เข้าทำงานในพื้นที่ปฏิบัติการของโครงการฯ ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม ตามความจำเป็นของลักษณะงาน ให้กับเจ้าหน้าที่อย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน	- โครงการฯ จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้กับเจ้าหน้าที่ของโครงการอย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับลักษณะของงานที่ปฏิบัติ รวมทั้งมีการติดแสดงป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลดังกล่าวบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานของโครงการอย่างชัดเจน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-7 อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล - รูปที่ 2-8 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
	6. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล ได้แก่ Ear Plug หรือ Ear Muff ให้กับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงจะได้รับผลกระทบเรื่องเสียงจากการปฏิบัติงาน	- โครงการฯ จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล ได้แก่ Ear Plug หรือ Ear Muff ให้กับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีความเสี่ยงจะได้รับผลกระทบเรื่องเสียงจากการปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งติดแสดงป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลบริเวณที่มีเสียงดังที่มีสัญลักษณ์แบบสากลและมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- 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) และงานอวกาศ (Confined Space) เป็นต้น โดยผู้ที่เข้าปฏิบัติงานต้องดำเนินการยื่นเอกสารขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) และต้องได้รับอนุญาตในการทำงานก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการฯ ทุกครั้ง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวกที่ ข-8 ตัวอย่างใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
	8. พื้นที่ปฏิบัติการที่อาจก่อให้เกิดอันตราย ต้องติดป้ายเตือนให้พนักงานทราบ และกำหนดบังคับไม่ให้ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน โดยปราศจากเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- 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 และแนวทางการแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	9. ติดตั้งอุปกรณ์การตรวจสอบการรั่วไหลด้วยระบบควบคุมอัตโนมัติ (Supervisory Control and Acquisition: SCADA)	- โครงการ ฯ 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-9 บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์หยุดฉุกเฉินระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
	10. อบรมบุคลากรในการใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล และการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยอย่างเหมาะสม	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการ ฯ ดำเนินการจัดอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย ให้กับพนักงานเจ้าหน้าที่โครงการ ฯ และผู้รับเหมาภายนอกเป็นประจำอย่างต่อเนื่องก่อนปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ ขณะทำการอบรม โครงการ ฯ ปฏิบัติตามมาตรการควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) อย่างเคร่งครัด เช่น มีการเว้นระยะห่างทางสังคม (Social Distancing) จัดอบรมในบริเวณพื้นที่เปิดโล่งและมีอากาศถ่ายเทสะดวก กำหนดให้ผู้เข้าอบรมสวมใส่หน้ากากอนามัยตลอดเวลา และฉีดพ่นแอลกอฮอล์ เป็นต้น นอกจากนี้ โครงการ ฯ ยังมีการอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโครงการ ฯ ผ่านโปรแกรม Microsoft Teams : หลักสูตรการขออนุญาตทำงาน (PTW) การตัดแยกระบบไฟฟ้า (LOTO) การบริหารการเปลี่ยนแปลง (MOC) และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-11 โปรแกรม Safety Report - รูปที่ 2-23 การอบรมบุคลากรด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย - ภาคผนวก ข-10 ตัวอย่างเอกสารประกอบการอบรม และรายชื่อผู้เข้าร่วมการอบรมระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
3.ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	10. อบรมบุคลากรในการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล และการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยอย่างเหมาะสม (ต่อ)	<p>: หลักสูตรการขับรถเชิงป้องกันอุบัติเหตุ (Defensive driving) เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2565</p> <p>: หลักสูตร Life Saving Rules and BBS Workshop เมื่อวันที่ 23-24 มิถุนายน พ.ศ. 2565 เพื่อให้เกิดความเข้าใจ การป้องกันอันตราย และสร้างความตระหนักในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเสี่ยงในการทำงานด้วย BBS (Behavior Base Safety) การอบรมต่าง ๆ ที่โครงการ ฯ จัดขึ้นดังรายละเอียดข้างต้น</p> <p>ครอบคลุมเรื่องการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล และการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยอย่างเหมาะสม นอกจากนี้โครงการ ฯ ยังจัดช่องทางให้พนักงานของโครงการ ฯ ได้มีส่วนร่วมในการรายงานการพบเห็นบุคคลไม่ปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัยของโครงการ ฯ ผ่านทางโปรแกรม Safety Report</p>	<p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ</p>	<p>- รูปที่ 2-11 โปรแกรม Safety Report</p> <p>- รูปที่ 2-23 การอบรมบุคลากรด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย</p> <p>- ภาพผนวก ข-10 ตัวอย่างเอกสารประกอบการอบรม และรายชื่อผู้เข้าร่วมการอบรมระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565</p>
11. ตรวจสอบสภาพแวดล้อมภายนอกของท่อน้ำมันเป็นประจำทุกวัน โดยตรวจสอบลักษณะพื้นที่การใช้งานพื้นที่ และกิจกรรมการขุดเจาะบริเวณพื้นที่ที่ท่อส่งน้ำมันฝังอยู่ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่от่อส่งน้ำมันได้	11. ตรวจสอบสภาพแวดล้อมภายนอกของท่อน้ำมันเป็นประจำทุกวัน โดยตรวจสอบลักษณะพื้นที่การใช้งานพื้นที่ และกิจกรรมการขุดเจาะบริเวณพื้นที่ที่ท่อส่งน้ำมันฝังอยู่ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่от่อส่งน้ำมันได้	<p>- โครงการ ฯ จัดให้มีหน่วยสายตรวจเคลื่อนที่ (Pipeline Surveillance) ทำหน้าที่ตรวจสอบสภาพแวดล้อมภายนอกตามแนวท่อส่งน้ำมัน เช่น ตรวจสอบลักษณะพื้นที่ การใช้งานพื้นที่ และกิจกรรมการขุดเจาะบริเวณพื้นที่ที่ท่อส่งน้ำมันฝังอยู่ พร้อมทั้งดูแลป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อเป็นประจำทุกวัน</p>	<p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ</p>	<p>- ภาพผนวก ข-11 วิธีปฏิบัติ เรื่อง Patrol Route for Pipeline Surveillance (50-WI-199)</p> <p>- ภาพผนวก ข-12 บันทึกการตรวจตราแนวท่อระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565</p>

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	12. หมั่นตรวจสอบแนวท่อส่งน้ำมันอย่างสม่ำเสมอ ด้วยการประเมินด้วยสายตาเป็นประจำทุกวัน และตรวจสอบด้วยอุปกรณ์ DCVG ทุกๆ 5 ปี	- โครงการ ฯ จัดให้มีหน่วยสายตรวจเคลื่อนที่ (Pipeline Surveillance) ทำหน้าที่ที่ตรวจสอบสภาพแวดล้อมตามแนวท่อส่งน้ำมันเป็นประจำทุกวัน 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 แนวท่อส่งน้ำมันมาบตาพุด-ศรีราชา - รูปที่ 2-14 การตรวจสอบแนวท่อของหน่วยสายตรวจเคลื่อนที่
13. จัดให้มีหน่วยสายตรวจเคลื่อนที่เพื่อตรวจสอบความปลอดภัยของแนวท่อเป็นประจำทุกวัน	13. จัดให้มีหน่วยสายตรวจเคลื่อนที่เพื่อตรวจสอบความปลอดภัยของแนวท่อเป็นประจำทุกวัน	- โครงการ ฯ จัดให้มีหน่วยสายตรวจเคลื่อนที่ (Pipeline Surveillance) ทำหน้าที่ที่ตรวจสอบสภาพแวดล้อมตามแนวท่อส่งน้ำมัน โดยตรวจสอบลักษณะพื้นที่ การใช้งานพื้นที่ และกิจกรรมการขุดเจาะบริเวณพื้นที่ที่ท่อส่งน้ำมันฝังอยู่ พร้อมทั้งดูแลป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อเป็นประจำทุกวัน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-13 แนวท่อส่งน้ำมันมาบตาพุด-ศรีราชา - รูปที่ 2-14 การตรวจสอบแนวท่อของหน่วยสายตรวจเคลื่อนที่
14. จัดให้มีการดูแลป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อ (Marker Post) เป็นประจำทุกวันโดยเจ้าหน้าที่สายตรวจแนวท่อ เพื่อดำเนินการแก้ไข ปรับปรุง กรณีที่ไม่อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้	14. จัดให้มีการดูแลป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อ (Marker Post) เป็นประจำทุกวันโดยเจ้าหน้าที่สายตรวจแนวท่อ เพื่อดำเนินการแก้ไข ปรับปรุง กรณีที่ไม่อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้	- โครงการ ฯ ได้จัดให้มีหน่วยสายตรวจเคลื่อนที่คอยตรวจสอบความปลอดภัยของแนวท่อ 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. ด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	15. ตรวจสอบสภาพภายในท่อด้วยกระสวย (Intelligent Pig) เป็นประจำทุกๆ 5 ปี	- โครงการ ฯ ดำเนินการตรวจสอบสภาพภายในท่อส่งน้ำมันด้วยกระสวย (Intelligent Pig) เมื่อวันที่ 9 - 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และมีการทำความสะอาดภายในท่อส่งน้ำมัน โดยการส่งกระสวย Cleaning Pig ไปตามแนวท่อส่งน้ำมันมาบตาพุด - ศรีราชา เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการเมื่อวันที่ 27 - 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2565	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-15 การส่ง Intelligent Pig - รูปที่ 2-16 การส่ง Cleaning Pig - ภาคผนวก ข-13 เอกสารการตรวจสอบด้วย Intelligent Pig และ Cleaning Pig
	16. มีระบบความปลอดภัยที่เหมาะสม อาทิ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ระบบหยุดปั๊มอัตโนมัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ระบบตรวจจ่ายเปลวไฟ ระบบปั๊มระบบดับเพลิง และควบคุมการใช้แก๊สอย่างเข้มงวด มีแผนงานการบำรุงรักษาประจำปี	- โครงการ ฯ ควบคุมการส่งน้ำมัน โดยระบบ SCADA พร้อมทั้งจัดให้มีการติดตั้งระบบความปลอดภัยต่าง ๆ เช่น ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ระบบหยุดปั๊มอัตโนมัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ระบบตรวจจ่ายเปลวไฟ ระบบปั๊มน้ำดับเพลิง ระบบหยุดปฏิบัติการฉุกเฉิน เปลวไฟ ระบบปั๊มน้ำดับเพลิง ระบบหยุดปฏิบัติการฉุกเฉิน (Emergency Shutdown; ESD) ซึ่งสามารถสั่งการด้วยระบบ SCADA เป็นต้น นอกจากนี้โครงการจัดให้มีหน่วยสายตรวจเคลื่อนที่ เพื่อตรวจสอบแนวท่อเป็นประจำทุกวัน และจัดให้มีการตรวจสอบการใช้งานอุปกรณ์ฉุกเฉินเป็นประจำทุกวัน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-17 ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ - รูปที่ 2-18 ระบบหยุดปั๊มอัตโนมัติ - รูปที่ 2-19 ระบบตรวจจ่ายเปลวไฟ - รูปที่ 2-20 ระบบปั๊มดับเพลิง บริเวณสถานีควบคุมระบบท่อที่ 652 - ภาคผนวก ข-14 เอกสารตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	19.เตรียมระบบเตือนภัยฉุกเฉินสำหรับชุมชน เพื่อแจ้งเหตุแก่ชุมชนที่อยู่โดยรอบสถานี มีการตรวจสอบระบบทุก 3 เดือน	- โครงการ ฯ จัดตั้งระบบเตือนภัย และสัญญาณเตือนภัยฉุกเฉิน (Manual Alarm Call Point) เพื่อให้ชุมชนซึ่งเคยสถานีควบคุมความดัน (Block Valve) ได้รับทราบกรณีที่มีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น รวมถึงมีการทดสอบสัญญาณ และการทำงานของอุปกรณ์เป็นประจำทุกเดือน โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่าสัญญาณเตือนภัยยังคงสามารถทำงานได้เป็นปกติ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-21 สัญญาณเตือนภัยสำหรับชุมชน - ภาคผนวก ข-17 เอกสารตรวจสอบระบบเตือนภัยฉุกเฉินสำหรับชุมชนระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565
	20.จัดให้มีแผนผังการสื่อสารกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน และหมายเลขหน่วยงานที่ติดต่อประสานงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการ ฯ จัดทำวิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การปฏิบัติตามการฉุกเฉิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยมีแผนผังการสื่อสารกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งระบุหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น สถานีตำรวจ สถานีดับเพลิง และโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงกับสถานีควบคุมความดัน-ศรีราชา ตามพื้นที่ และตลอดแนวท่อส่งน้ำมันมาบตาพุด-ศรีราชา เพื่อเตรียมความพร้อมเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินกับสถานีควบคุมความดัน และพนักงานสามารถโทรศัพท์แจ้งเหตุกับผู้บริหาร และ/หรือ หัวหน้างานได้ตลอด 24 ชั่วโมง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-22 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน - ภาคผนวก ข-16 เอกสารวิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การปฏิบัติตามฉุกเฉิน (11-WI-001)
	21.กำหนดให้มีการอบรมแก่พนักงานผู้ปฏิบัติงาน เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการ ฯ มีแผนดำเนินการอบรมเตรียมความพร้อมกรณีฉุกเฉิน ให้แก่พนักงานช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 โดยเมื่อดำเนินการแล้วเสร็จโครงการ ฯ จะรายงานผลในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 ต่อไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางการแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	22. ทบทวนเอกสารแผนปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน และแก้ไขปรับปรุงให้ทันต่อเหตุการณ์	- โครงการ ฯ จัดทำวิธีปฏิบัติงาน เรื่องการปฏิบัติการฉุกเฉิน และการปรับปรุงให้ทันต่อเหตุการณ์ในปัจจุบันเสมอ โดยดำเนินการปรับปรุงครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2564	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-16 เอกสารวิธีปฏิบัติงาน เรื่องการปฏิบัติงานฉุกเฉิน (11-WI-001)
	23. ระบุโครงสร้างการบังคับบัญชา กรณีเกิดเหตุและเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ 24 ชั่วโมง แผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับสถานีนํ้าดื่มมบตพต สถานีสูบน้ำจ่ายนํ้ามันศรีราชา และแนวท่อนํ้าดื่มของโครงการ รวมถึงหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งโครงการ ฯ มีการปรับปรุงวิธีปฏิบัติงานดังกล่าวให้ทันเหตุการณ์ในปัจจุบันเสมอ โดยดำเนินการปรับปรุงครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2564	- โครงการ ฯ มีวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินที่มีการระบุโครงสร้างองค์การกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน แผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับสถานีนํ้าดื่มมบตพต สถานีสูบน้ำจ่ายนํ้ามันศรีราชา และแนวท่อนํ้าดื่มของโครงการ รวมถึงหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งโครงการ ฯ มีการปรับปรุงวิธีปฏิบัติงานดังกล่าวให้ทันเหตุการณ์ในปัจจุบันเสมอ โดยดำเนินการปรับปรุงครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2564	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-22 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน - ภาคผนวก ข-16 เอกสารวิธีปฏิบัติงาน เรื่องการปฏิบัติงานฉุกเฉิน (11-WI-001)
	24. จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่สถานีจ่ายนํ้าดื่มมบตพต สถานีสูบน้ำจ่ายนํ้ามันศรีราชา และสถานีนํ้าดื่มศรีราชา และสถานีนํ้าดื่มระบบท่อที่ 652	- โครงการ ฯ จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่สถานีจ่ายนํ้าดื่มมบตพต สถานีสูบน้ำจ่ายนํ้ามันศรีราชา และสถานีนํ้าดื่มระบบท่อที่ 652 ตามที่มาตรการกำหนดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-24 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล
	25. เก็บรวบรวมข้อมูลเหตุการณ์ฉุกเฉินและการรั่วไหลของระบบท่อนํ้าดื่มส่งนํ้าดื่ม โดยอธิบายถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไข และความเสียหายที่เกิดขึ้น	- หากเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน หรือเหตุการณ์การรั่วไหลของระบบท่อนํ้าดื่มส่งนํ้าดื่ม โครงการจะดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล พร้อมทั้งระบุสาเหตุ วิธีการแก้ไข และความเสียหายที่เกิดขึ้นตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีเหตุการณ์ฉุกเฉิน และการรั่วไหลของระบบท่อนํ้าดื่มมบตพต-ศรีราชาเกิดขึ้น	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- -

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	26. จัดให้มีระบบประกันภัยบุคคลที่สาม อาจจะได้รับความเสี่ยงจากการดำเนินการ	- โครงการ ฯ จัดทำประกันภัย กรณีท่อส่งน้ำมันเกิดอุบัติเหตุร่วมกับกลุ่มบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ครอบคลุมระบบท่อทั้งหมดของโครงการ ฯ ตามกรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ 14013-111-210000335 ของ บมจ.ทไทยประกันภัยตามที่มีมาตรการกำหนดเป็นที่ยอมรับแล้ว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-18 เอกสารกรมธรรม์ประกันภัย
	27. ติดตั้งระบบป้องกันเพิ่มเติม เช่น AC Mitigation ซึ่งเป็นระบบที่ใช้ลดผลกระทบจากไฟฟ้าลัดวงจร ไม่ให้ไปทำลายฉนวนและเนื้อเหล็กของท่อ เพื่อให้เป็นการบรรเทาผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากเหตุการณ์ลักษณะเดียวกันในอนาคต ซึ่งมีแผนจะจัดหาและติดตั้งในปี พ.ศ. 2558	- โครงการ ฯ ติดตั้งระบบ AC Mitigation ซึ่งเป็นระบบที่ใช้ลดผลกระทบจากไฟฟ้าลัดวงจร ไม่ให้ไปทำลายฉนวนและเนื้อเหล็กของท่อ เพื่อเป็นการบรรเทาผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นตามมาตรการ ฯ กำหนดเป็นที่ยอมรับแล้ว พร้อมทั้งดำเนินการตรวจติดตามประสิทธิภาพของระบบ AC Mitigation เป็นประจำตามแผน Preventive Maintenance ที่ได้ว่าไว้	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-25 การตรวจสอบระบบ AC Mitigation
	28. ปรับปรุงระบบและประสิทธิภาพของระบบ Leak Detection ให้สามารถตรวจจับได้ละเอียดและแม่นยำยิ่งขึ้น ซึ่งปัจจุบันสามารถตรวจสอบการรั่วไหลได้ 0.8% ของอัตราการไหล และให้ทางผู้ควบคุมระบบทำการตรวจสอบสัญญาณเตือนจากเวลาเดือนจากระบบ Leak Detection ตลอดเวลา พร้อมทั้งแจ้งแจ้งต่อทางหน่วยงานที่ดูแลแนวท่อส่งน้ำมันทุกครั้งที่เกิดสัญญาณเตือนขึ้น	- โครงการ ฯ ดำเนินการปรับปรุงระบบ และประสิทธิภาพของระบบ Leak Detection ให้สามารถตรวจจับได้ละเอียดและละเอียดและแม่นยำ โดยปัจจุบันระบบสามารถตรวจจับการรั่วไหลได้ที่ระดับ 0.5% ที่อัตราการไหล 780 ลบ.ม./ชม. ซึ่งมีความละเอียดและแม่นยำสูงกว่าที่มาตรการ ฯ กำหนด นอกจากนี้โครงการยังจัดให้มีการควบคุมระบบท่อส่งน้ำมันอัตโนมัติ SCADA ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสัญญาณตลอด 24 ชั่วโมง ทั้งนี้ได้มีการทดสอบประสิทธิภาพระบบ Leak Detection สำหรับแนวท่อส่งน้ำมันมาตามชุด-ศรีราชา ตามแผนงาน โดยครั้งล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ผลการทดสอบพบว่าระบบสามารถตรวจจับการรั่วไหลได้ที่ 0.55% ของอัตราการไหล	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-26 หน้าจอระบบ Leak Detection - ภาคผนวก ข-19 เอกสารแผนการตรวจสอบประสิทธิภาพระบบรั่วไหลของแนวท่อส่งน้ำมัน (Leak Detection System)

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	รูป/เอกสารประกอบกรปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>29. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานตามปัจจัยเสี่ยง</p> <p>30. จัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ มาตรการแก้ไขชั่วคราว <ul style="list-style-type: none"> ■ ดำเนินการซ่อมแซมท่อแบบชั่วคราวด้วยวัสดุตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกำหนด ■ ดำเนินการเก็บน้ำมันที่รั่วไหล และขนส่งเพื่อนำไปกำจัดตามขั้นตอนและกระบวนการที่ได้มาตรฐานและปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด <p>ชี้แจงทำความเข้าใจกับชาวบ้านและชุมชนโดยรอบพื้นที่ ซึ่งได้รับผลกระทบจากกลิ่นและคราบน้ำมัน รวมถึงสื่อมวลชนและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการในพื้นที่เพื่อป้องกันผลกระทบจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</p>	<p>- โครงการ ฯ จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง โดยแบ่งเป็นการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป และการตรวจสอบสุขภาพพิเศษ การตรวจปริมาณเบนซีนในปัสสาวะ เฉพาะพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสสัมผัสสารเคมี โดยดำเนินการครั้งสุดท้ายระหว่างวันที่ 6 ตุลาคม ถึง 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 สำหรับในปี พ.ศ. 2565 มีแผนดำเนินการในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565</p> <p>- โครงการ ฯ จัดทำวิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การปฏิบัติการฉุกเฉิน และแผนปฏิบัติการกรณีเกิดน้ำมันรั่วไหล/เพลิงไหม้ในคลังน้ำมัน และแผนรับมือเหตุฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหลในแนวท่อส่งน้ำมัน (Oil Spill Response Plan) ซึ่งมีรายละเอียดของมาตรการป้องกันและแก้ไขกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งมาตรการแก้ไขชั่วคราว และมาตรการแก้ไขระยะยาวตามที่มาตรการ ฯ กำหนดเป็นที่ยอมรับอยู่แล้ว ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีเหตุฉุกเฉิน และ/หรือ การรั่วไหลของท่อ้ำมันของโครงการ ฯ เกิดขึ้น อย่างไรก็ตามโครงการ ฯ ยังคงดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่ที่มีการปนเปื้อนการปนเปื้อนจากเหตุการณ์การรั่วไหลของน้ำมันในปี พ.ศ. 2557อย่างต่อเนื่องทุก 6 เดือน โดยผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มดีขึ้นตามลำดับ</p>	<p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ</p>	<p>- ภาคนวท ข-16 เอกสารวิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การปฏิบัติงานฉุกเฉิน (11-WI-001)</p> <p>- ภาคนวท ข-21 เอกสารวิธีปฏิบัติ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหลในแนวท่อส่งน้ำมัน (11-WI-037)</p> <p>- ภาคนวท ข-22 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 กรณีท่อส่งน้ำมันรั่วไหลเมื่อปี พ.ศ. 2557</p>

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางการแก้ไข	รูป/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ติดตามผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อประเมินพื้นที่ปนเปื้อนและทำการบำบัดฟื้นฟูสภาพแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในเหตุการณ์นั้นๆ <p>➤ มาตรการแก้ไขระยะยาว</p> <ul style="list-style-type: none"> ซ่อมแซมท่อที่รั่วให้ด้วยวิธีการตัดต่อท่อใหม่ ติดตามผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อประเมินพื้นที่ปนเปื้อนและทำการบำบัดฟื้นฟูสภาพแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง 	<p>- โครงการ ฯ ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่ที่มีการปนเปื้อนจากเหตุการณ์การรั่วไหลของน้ำมัน ในปี พ.ศ. 2557 อย่างต่อเนื่องทุก 6 เดือน โดยผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มดีขึ้นตามลำดับ</p>	<p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ</p>	<p>- ภาคผนวก ข-16</p> <p>เอกสารวิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การปฏิบัติงานฉุกเฉิน (11-WI-001)</p> <p>- ภาคผนวก ข-21</p> <p>เอกสารวิธีปฏิบัติ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหลในแนวท่อส่งน้ำมัน (11-WI-037)</p> <p>- ภาคผนวก ข-22</p> <p>ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 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 สถานีสูบน้ำมันศรีราชา

รูปที่ 2-3 ระบบแยกน้ำและน้ำมัน OWS (ต่อ)



แทปไลน์เข้าร่วมแสดงความยินดีกับนายกเทศมนตรี เทศบาลนครแหลมฉบัง และเทศบาลตำบลบ้านโป่ง
เมื่อวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2565

รูปที่ 2-4 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



แทปไลน์จัดกิจกรรมเวทีประชาคม ณ ที่ทำการชุมชนบ้านทุ่ง ตำบลทุ่งสุขลา จังหวัดชลบุรี
เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

รูปที่ 2-4 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)



เข้าพบ [redacted] อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง
เมื่อวันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2565



เข้าพบ [redacted] ปลัดอำเภอนิคมน้ำจืด
ทีมงานปภ. และกำนันผู้ใหญ่บ้าน ตำบลมะขามคู่ อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง เมื่อวันที่ 12 เมษายน พ.ศ. 2565

รูปที่ 2-5 การเข้าพบชุมชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และการสนับสนุนชุมชน

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



สนับสนุนพัฒนางานผ้าป่าสามัคคีวัดมะขามเดี่ยว
ชุมชนเทศบาลตำบลมะขามคู่ จังหวัดระยอง
เมื่อวันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2565



สนับสนุนน้ำดื่มให้กับ อบต. เกาะลอยบางหัก
อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี
เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2565



สนับสนุนอาหารและเครื่องดื่มให้อำเภอนิคมพัฒนา
จังหวัดระยองซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของกิจกรรมขับพลอดภัย
แทปไลน์ห่วงใยคุณเมื่อวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2565



สนับสนุนเงินช่วยเหลือผู้พิการตามมาตรา 35 ให้แก่
ชุมชนมะขามคู่ อ. นิคมพัฒนา จ. ระยอง
เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

รูปที่ 2-5 การเข้าพบชุมชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และการสนับสนุนชุมชน (ต่อ)



ภาชนะรองรับขยะมูลฝอย สถานีสูบน้ำมาบตาพุด



ภาชนะรองรับขยะมูลฝอย สถานีควบคุมระบบท่อที่ 652

รูปที่ 2-6 ภาชนะรองรับขยะมูลฝอยและอาคารจัดเก็บของเสีย

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาชนะรองรับขยะมูลฝอย สถานีสูบน้ำจ่ายศรีราชา



อาคารจัดเก็บวัสดุ สถานีสูบน้ำจ่ายศรีราชา

รูปที่ 2-6 ภาชนะรองรับขยะมูลฝอยและอาคารจัดเก็บของเสีย (ต่อ)



รูปที่ 2-7 อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล



รูปที่ 2-8 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล



ป้ายเตือนด้านความปลอดภัย บริเวณสถานีสูบน้ำจ่ายมาบตาพุด



รูปที่ 2-9 ป้ายเตือนความปลอดภัยบริเวณพื้นที่โครงการ

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ป้ายเตือนด้านความปลอดภัย บริเวณสถานีควบคุมระบบท่อที่ 652



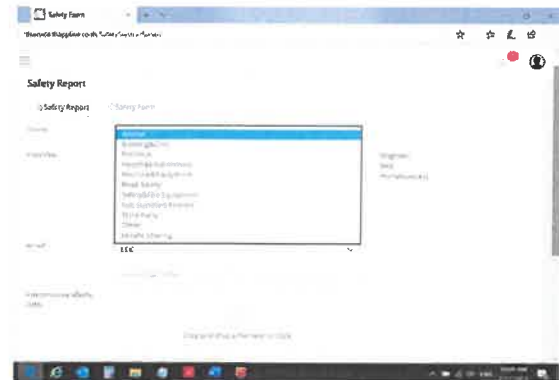
ป้ายเตือนด้านความปลอดภัย บริเวณสถานีสูบน้ำมันศรีราชา

รูปที่ 2-9 ป้ายเตือนความปลอดภัยบริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



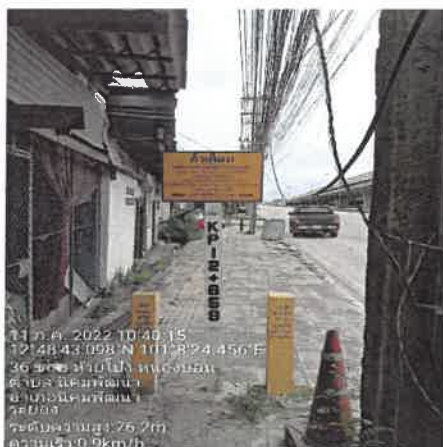
รูปที่ 2-10 การควบคุมท่อส่งน้ำมันด้วยระบบ SCADA



รูปที่ 2-11 โปรแกรม Safety Report



รูปที่ 2-12 การตรวจสอบแนวท่อด้วยอุปกรณ์ DCGV



KP12+659 บริเวณแยกหนองบอน ถนนสาย 36
ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง



KP17+786 บริเวณถนนสาย 36 ต.มะขามคู่
อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง

รูปที่ 2-13 แนวท่อส่งน้ำมันมาบตาพุด-ศรีราชา

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



KP48+901 บริเวณคลองบางละมุง
อ.บางละมุง จ.ชลบุรี



KP 57+299 ถนนสุขุมวิทสาย3 นิคมอุตสาหกรรม
แหลมฉบัง เทศบาลตำบลแหลมฉบัง อ.ศรีราชา 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 สถานีสูบน้ำมันศรีราชา



ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ สถานีควบคุมระบบท่อที่ 652

รูปที่ 2-17 ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ



ระบบหยุดปั๊มอัตโนมัติ สถานีสูบน้ำมันมาบตาพุด



ระบบหยุดปั๊มอัตโนมัติ สถานีควบคุมระบบท่อที่ 652

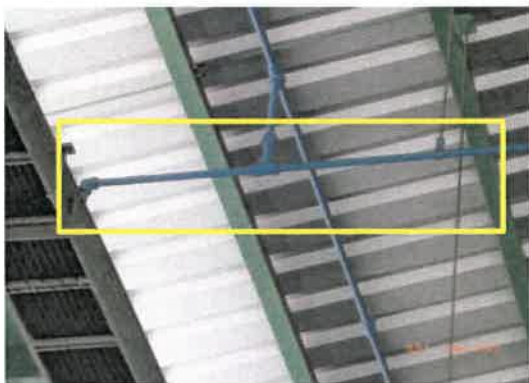
รูปที่ 2-18 ระบบหยุดปั๊มอัตโนมัติ

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ระบบหยุดปั๊มอัตโนมัติ สถานีสูบน้ำ้ำมันศรีราชา

รูปที่ 2-18 ระบบหยุดปั๊มอัตโนมัติ (ต่อ)



ระบบตรวจจับเปลวไฟ สถานีควบคุมระบบท่อที่ 652



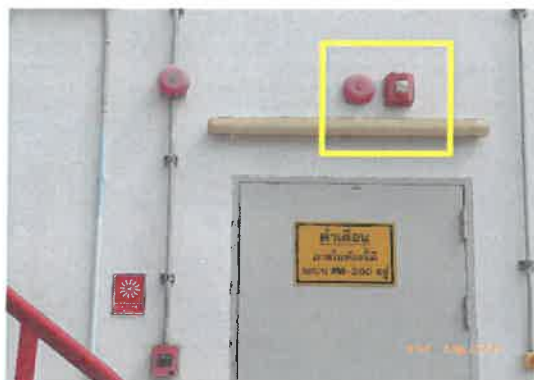
ระบบตรวจจับเปลวไฟ สถานีสูบน้ำ้ำมันศรีราชา

รูปที่ 2-19 ระบบตรวจจับเปลวไฟ



รูปที่ 2-20 ระบบป้อนดับเพลิง บริเวณสถานีควบคุมระบบท่อที่ 652

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

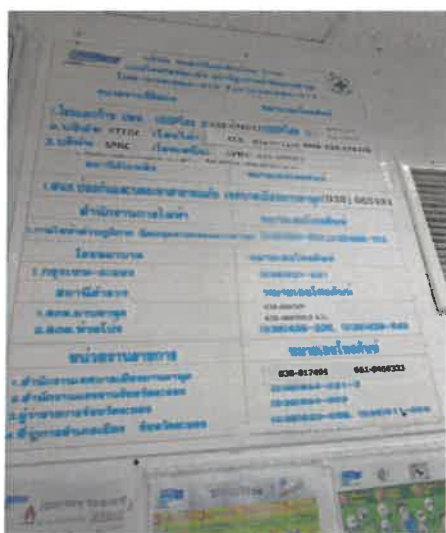


สัญญาณเตือนภัยสำหรับชุมชน
สถานีควบคุมระบบท่อที่ 652



สัญญาณเตือนภัยสำหรับชุมชนที่
สถานีสูบน้ำมันศรีราชา

รูปที่ 2-21 สัญญาณเตือนภัยสำหรับชุมชน



หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน สถานีสูบน้ำมันมาบตาพุด



หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน สถานีสูบน้ำมันศรีราชา

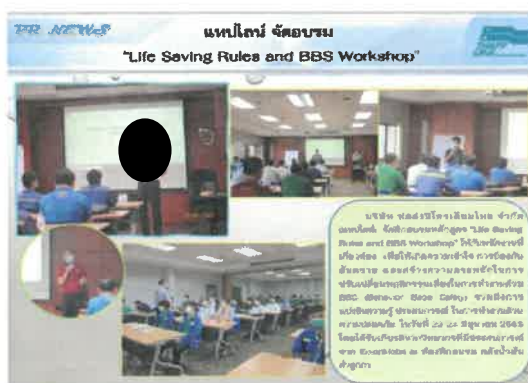
รูปที่ 2-22 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



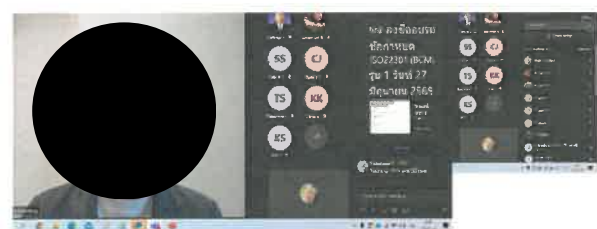
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน สถานีควบคุมระบบท่อที่ 652

รูปที่ 2-22 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน (ต่อ)



การอบรม เรื่อง Life Saving Rules and BBS Workshop
เมื่อวันที่ 23 - 24 มิถุนายน พ.ศ. 2565

อบรมตามข้อกำหนดระบบการจัดการธุรกิจ (ISO22301 : 2019), BIA RA
วันที่ 27 มิถุนายน 2565 เวลา 9.00-12.00 น.



การอบรมรูปแบบออนไลน์ เรื่อง ความตระหนักรู้ด้าน
ความต่อเนื่องทางธุรกิจ (ISO22301 : 2019) , BIA RA
เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2565

รูปที่ 2-23 การอบรมบุคลากรด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



สถานีสูบน้ำจ่ายน้ำมันมาบตาพุด



สถานีควบคุมระบบท่อที่ 652



สถานีสูบน้ำจ่ายน้ำมันศรีราชา



รูปที่ 2-24 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล



รูปที่ 2-25 การตรวจสอบระบบ AC Mitigation

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-26 หน้าจอระบบ Leak Detection

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม