

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ

บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด และบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และภาพถ่าย ซึ่งใช้ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ทำการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว มาผนวกไว้รวมกับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านสิ่งแวดล้อมฉบับนี้

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี ของบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด และบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 แสดงได้ดังตารางที่ 2.2-1

ตารางที่ 2.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี (ระยะดำเนินการ)
บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด และบริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไขปัญหา	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมีอย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุมติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมีอย่างเคร่งครัด	-	-ภาคผนวก ก หนังสือเห็นชอบจาก สม. และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2. ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชา การประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- กลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่และหน่วยงานต่างๆ เป็นประจำทุกปี โครงการได้ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 22-23 กุมภาพันธ์ และวันที่ 29-30 มิถุนายน พ.ศ. 2565 สำหรับปี พ.ศ. 2566 โครงการมีแผนดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	-	- ภาคผนวก ข-11 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี (ระยะดำเนินการ)

บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด และบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไขปัญหา	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	3. หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการให้บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด และบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ดำเนินการจ่ายค่าแรงชดเชยด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบเพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการมีการจัดทำประกันภัยตลอดระยะเวลาดำเนินการ เพื่อคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับทรัพย์สินของบริษัทฯ และบุคคลที่สามซึ่งสามารถจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้กับผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น	-	-
	4. รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการโดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ	- พื้นที่โครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ กำหนดโดยได้นำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ สม.เป็นประจำทุก 6 เดือน สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 1/2566 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ซึ่งมีการขอขยายเวลาในการนำเสนอรายงานฯ เนื่องจากอยู่ระหว่างการรวบรวมข้อมูลและตรวจสอบความถูกต้อง	-	- ภาคผนวก ข - 10 หนังสือนำเสนอรายงานครั้งที่ 2/2565 และ หนังสือขอขยายเวลาครั้งที่ 1/2566

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี (ระยะดำเนินการ)

บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด และบริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไขปัญหา	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	5. หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มของปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท สยามสไตรีน-โมโนเมอร์ จำกัด บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด และบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้น โดยเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ที่ อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทต้อง แจ้งให้จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วเพื่อที่จะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา ดังกล่าว	- พื้นที่โครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ กำหนด ซึ่งหากพบว่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้ม ก่อให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม โครงการ จะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ และดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว	-	-
	6. หากบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด และบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือ แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่ นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้องเสนอ รายงานแสดงรายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- หากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่แตกต่างไปจาก ที่นำเสนอ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการ โครงการจะ นำเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนจะดำเนินการ เปลี่ยนแปลงทุกครั้ง ทั้งนี้ จากการดำเนินงาน	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี (ระยะดำเนินการ)

บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด และบริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไขปัญหา	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ผลการศึกษาและประเมินผลกระทบใน รายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับ ข้อมูลเดิมให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน ดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง			ที่ผ่านมายังไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด ใดๆ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม		
2. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	1. จัดทำแผนการติดตามตรวจสอบทดสอบ และบำรุงรักษาระบบท่อขนส่งผลิตภัณฑ์ ตามวาระอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- โครงการได้จัดทำแผนการติดตามตรวจสอบ ทดสอบและบำรุงรักษาท่อขนส่งผลิตภัณฑ์ อย่างสม่ำเสมอ โดยมีการตรวจสอบด้วย Visual และตรวจสอบโดยการใช้น้ำสบู่ นอกจากนี้ บริเวณท่อขนส่งภายนอกโครงการ ซึ่งอยู่ในความดูแลของ EFT ได้มีการ ตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอและจัดทำเป็น รายงานผลการดำเนินงานประจำแต่ละ ไตรมาส ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	-	- ภาคผนวก ข-1 ตัวอย่าง การตรวจสอบและบำรุง รักษาท่อขนส่งประจำ ไตรมาส

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี (ระยะดำเนินการ)

บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด และบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไขปัญหา	เอกสารอ้างอิง
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	2. จัดให้มีระบบควบคุมฉุกเฉิน ซึ่งเป็นระบบที่ ถูกออกแบบเพื่อให้สามารถปิด-เปิดระบบ ท่อได้อย่างปลอดภัยในกรณีที่ระบบอื่นๆ ล้มเหลว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- โครงการได้ติดตั้งระบบ Automatic Emergency Shut Off Valve และ Isolate Valve โดยเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน โครงการสามารถปิดระบบการขนส่ง สารเคมีได้ทันที ซึ่งระบบควบคุมฉุกเฉินนี้ สามารถสั่งการได้ในบริเวณห้องควบคุมการ ผลิตและบริเวณที่เกิดเหตุ	-	-
	3. จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อใช้เป็น แนวทางในการปฏิบัติในกรณีเหตุฉุกเฉินทั้ง อุบัติเหตุที่เกิดจากความผิดพลาดของบุคคล และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติที่อยู่ เหนือความคาดหมายต่างๆ เช่น แนวทาง และขั้นตอนการปฏิบัติเพื่อควบคุมและ ระงับเหตุฉุกเฉินที่ชัดเจน หน้าที่ความ รับผิดชอบของพนักงานและบุคคลที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดสถานที่รวบรวมและติดต่อ พนักงาน รวมทั้งบุคคลที่เกี่ยวข้อง ตลอดจน เครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็น เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- มาตรการด้านความปลอดภัยของท่อขนส่ง สารเคมีเป็นความรับผิดชอบของ บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด (EFT) เป็นหลัก ซึ่งโครงการได้จัดทำแผนปฏิบัติ การฉุกเฉินเป็นลายลักษณ์อักษรโดยระบุถึง สถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น ระดับ ความรุนแรง และหน้าที่ความรับผิดชอบ ของบุคคลที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น ทั้งนี้ โครงการ ได้จัดให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ จำเป็นภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเตรียมพร้อม ต่อสถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น	-	-ภาคผนวก ข- 2 แผนปฏิบัติ การฉุกเฉิน -ภาพถ่ายที่ 2.2-1 อุปกรณ์ ฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี (ระยะดำเนินการ)

บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด และบริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไขปัญหา	เอกสารอ้างอิง
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4. จัดทำนโยบายความปลอดภัยในการทำงานและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ของโครงการ (Safety And Environmental Policy) ที่ชัดเจนเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการได้จัดทำเอกสารนโยบายด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมไว้เป็นลายลักษณ์อักษรเรียบร้อยแล้ว และประกาศให้พนักงานทุกคนรับทราบ	-	- ภาคผนวก ข-3 นโยบายด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
	5. จัดให้มีการอบรมเรื่องความปลอดภัยแก่พนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีการอบรมให้ความรู้แก่พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ โดยหัวข้อการอบรมจะครอบคลุมถึงวิธีการปฏิบัติงานทั้งในกรณีการดำเนินงานปกติ และกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน คุณสมบัติของสารปิโตรเคมีต่างๆ ที่ใช้ในโครงการ กิจกรรมการตรวจสอบการรั่วไหลและการซ่อมบำรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์ เป็นต้น	-	- ภาคผนวก ข-4 รายชื่อผู้เข้าอบรมด้านความปลอดภัย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี (ระยะดำเนินการ)

บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด และบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไขปัญหา	เอกสารอ้างอิง
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	6. จัดบันทึกและรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับท่อขนส่งของโครงการและการแก้ไข้ปัญหาเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการป้องกัน/แก้ไข้ให้เหมาะสมต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการมีการจัดบันทึกรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการขนส่งของโครงการเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการกำหนดมาตรการฯ ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการสำหรับระบบท่อขนส่งภายนอกของโครงการจะเป็นความรับผิดชอบของบริษัท อีสเทิร์นฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด (EFT) ซึ่งได้ทำการจัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุไว้เช่นกัน โดยจะรายงานผลการดำเนินงานเป็นประจำทุกไตรมาส	-	-ภาคผนวก ข-5 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ -ภาคผนวก ข-1 ตัวอย่างการตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อขนส่งประจำไตรมาส
	7. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี หากพบความเจ็บป่วยอันมีสาเหตุเนื่องมาจากการทำงานจะส่งพนักงานเข้ารับการรักษาและติดตามผลการรักษาอย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี สำหรับปี พ.ศ. 2566 โครงการจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งโครงการอยู่ระหว่างการรอผลตรวจสุขภาพและจะรายงานผลในเล่มรายงานฉบับที่ 2/2566	-	- ภาคผนวก ข-13 แผนและผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2565

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี (ระยะดำเนินการ)

บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด และบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไขปัญหา	เอกสารอ้างอิง
3. การศึกษาด้าน อันตรายร้ายแรง 3.1 ทั่วไป	1. ทำการตรวจสอบและเผ่าะวังสารอินทรีย์ ระเหยได้ทั้งหมดเฉพาะจากแหล่งกำเนิด อย่างใกล้ชิดทุกปีตลอดอายุโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- โครงการได้จัดทำแผนการดำเนินการ ตรวจสอบและเผ่าะวังสารอินทรีย์ระเหยได้ เป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2566 ได้ ดำเนินการตรวจสอบ Fugitive Emission เรียบร้อยแล้ว	-	-ภาคผนวก ข-6 เอกสาร ผลการตรวจสอบและเผ่าะ วังสารอินทรีย์ระเหยง่าย ประจำปี 2566
	2. เมื่อตรวจสอบพบสภาพ (Condition) ที่มีผล ต่อความปลอดภัยในการดำเนินงานของ ระบบท่อขนส่ง จะต้องทำการแก้ไขให้เร็ว ที่สุดเท่าที่จะทำได้ตามที่กำหนดไว้ใน DOT C.F.R 49 Section 195.401 “General Requirement” หรือ ASME B31.4 และ B31.8	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการรองรับที่ เหมาะสม โดยเมื่อตรวจสอบพบสภาพ (Condition) ที่มีผลต่อความปลอดภัยในการดำเนินงาน ของระบบท่อขนส่งจะทำการแก้ไขโดยเร็ว และให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ใน ASME B31.4 และ B31.8	-	-
	3. กำหนดให้มีการจัดทำ Pipeline System Manual ตามที่กำหนดไว้ใน DOT C.F.R 49 Section 195.402 “Procedural Manual for Operation, Maintenance, and Emergencies” หรือ ASME B31.4 และ B31.8 ซึ่งระบุ 1) วิธีการปฏิบัติงาน (Procedure) ในการ รับส่งกรณีปกติ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- โครงการได้จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานโดย ระบุถึงวิธีการปฏิบัติงานในการรับส่ง สารเคมีทั้งในกรณีปกติ กรณีผิดปกติ และ เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน รวมถึงการ ตรวจสอบและซ่อมบำรุง และวิธีการควบคุม ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเรียบร้อยแล้ว	-	-ภาคผนวก ข-7 เอกสาร แสดงวิธีการปฏิบัติงานใน การรับส่งสารเคมีกรณีปกติ -ภาคผนวก ข-2 แผนปฏิบัติ การฉุกเฉิน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี (ระยะดำเนินการ)

บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด และบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขปัญหา	เอกสารอ้างอิง
3. การศึกษาด้านอันตรายร้ายแรง 3.1 ทั่วไป (ต่อ)	2) วิธีการปฏิบัติงาน (Procedure) ในการรับส่งกรณีผิดปกติและเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน					
	3) กิจกรรมตรวจสอบและซ่อมบำรุง					
	4) วิธีการควบคุมกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน					
	4. กำหนดให้มีการปรับปรุง Pipeline System Manual ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือทุก 3 ปี ในกรณีที่ไม่มีเปลี่ยนแปลงใดๆ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ กำหนดโดยกำหนดให้มีการปรับปรุงเอกสาร Pipeline System Manual ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือทุก 3 ปี ในกรณีที่ไม่มีเปลี่ยนแปลงใดๆ	-	-
	5. จัดให้มีรายละเอียด MSDS (Material Safety Data Sheet) ของสารปิโตรเคมีที่ขนถ่ายและการดำเนินการขนส่งจะต้องยึดถือปฏิบัติตาม Pipeline System Manual อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีรายละเอียด MSDS (Material Safety Data Sheet) ของสารปิโตรเคมีที่ขนถ่ายอยู่ในปัจจุบัน โดยจะรวบรวมไว้ที่ห้องควบคุมการผลิต ซึ่งในกรณีที่มีการขนถ่ายและการขนส่งพนักงานจะต้องดำเนินการตาม Pipeline System Manual อย่างเคร่งครัด	-	-ภาคผนวก ข-8 เอกสาร MSDS
	6. จัดให้มีระบบข้อมูลการป้องกันและแก้ไขอุบัติภัยจากสารปิโตรเคมีที่ขนส่ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- ระบบข้อมูลการป้องกันและแก้ไขอุบัติภัยจากการขนส่งสารปิโตรเคมี EFT จะเป็นผู้รับผิดชอบข้อมูลดังกล่าว โดยจะประสานงานให้โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ระบุเหตุ ทั้งนี้โครงการจะจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อรองรับอุบัติภัยจากสารเคมีรั่วไหลอีกด้วย	-	-ภาคผนวก ข-2 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี (ระยะดำเนินการ)

บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด และบริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไขปัญหา	เอกสารอ้างอิง
3. การศึกษาด้าน อันตรายร้ายแรง 3.1 ทั่วไป (ต่อ)	7. กำหนดให้มีการอบรม/แนะนำให้ความรู้พนักงาน ที่ควบคุมการขนส่งให้เข้าใจ Pipeline System Manual ในหัวข้อที่เกี่ยวข้อง 1) วิธีการปฏิบัติงานกรณีการดำเนินงาน ปกติ และกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน 2) อันตรายของผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี การติดไฟ และปฏิกิริยาเคมี 3) การจำแนกสาเหตุของเหตุการณ์ฉุกเฉิน และการทำนายผลกระทบในกรณีเกิดความผิดปกติ ต่างๆ และการจัดมาตรการป้องกันที่เหมาะสม 4) ให้ทราบถึงขั้นตอนการควบคุมเหตุการณ์ ที่สารปิโตรเคมีที่ขนส่งรั่วไหลจากท่อขนส่งเพื่อ ลดความรุนแรงของเหตุการณ์เพลิงไหม้การ ระเบิดการแพร่ของสารพิษและความเสียหายต่อ สิ่งแวดล้อม 5) ฝึกให้เกิดความชำนาญในการระงับอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ระงับอัคคีภัย ชุดผจญเพลิง 6) อบรมเจ้าหน้าที่ให้ทราบถึงวิธีการซ่อมบำรุง อย่างปลอดภัย เช่น Isolate ระบบการ Purge ก่อนเข้าไปปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีการอบรม/แนะนำให้ความรู้ แก่พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ โดยหัวข้อของการอบรมจะครอบคลุมถึง วิธีการปฏิบัติงานทั้งในกรณีการดำเนินงาน ปกติ และกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน คุณสมบัติของสารปิโตรเคมีต่างๆ ที่ใช้ใน โครงการ กิจกรรมการตรวจสอบการรั่วไหล และการซ่อมบำรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์ เป็นต้น โดยภายหลังจากการฝึกอบรมจะมีการ ประเมินผล เพื่อทดสอบความเข้าใจของ พนักงานที่เข้ารับการฝึกอบรม	-	- ภาคผนวก ข-4 รายชื่อ พนักงานที่เข้าอบรม ด้านความปลอดภัย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี (ระยะดำเนินการ)

บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด และบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไขปัญหา	เอกสารอ้างอิง
3. การศึกษาด้าน อันตรายร้ายแรง 3.1 ทั่วไป (ต่อ)	7) ให้มีการอบรมซ้ำให้กับพนักงานที่ควบคุม การขนส่ง 3 ปี/ครั้ง 8) จัดให้มีการประเมินผลหลังจากการ อบรมแล้วเพื่อให้มั่นใจได้ว่าผู้ควบคุมการ ดำเนินงานมีความรู้ความเข้าใจ					
	8. จัดให้มีโปรแกรมจัดการบำรุงรักษาแนวท่อ ซึ่งประกอบด้วย 1) การบำรุงรักษาทั่วไป 2) การบำรุงรักษาขณะขนส่งสารปิโตรเคมี 3) การบำรุงรักษาขณะหยุดการขนส่งสาร ปิโตรเคมี	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- โครงการได้จัดทำแผนการดำเนินการตรวจสอบ และบำรุงรักษาแนวท่อขนส่งผลิตภัณฑ์ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ สำหรับท่อ ขนส่งภายนอกพื้นที่โครงการซึ่งดูแลและ รับผิดชอบโดย EFT นั้น ได้จัดทำเป็นรายงาน ผลการดำเนินงานประจำในแต่ละไตรมาส โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	-	-ภาคผนวก ข-1 ตัวอย่าง การตรวจสอบและบำรุง รักษาท่อขนส่งประจำ ไตรมาส

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี (ระยะดำเนินการ)

บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด และบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไขปัญหา	เอกสารอ้างอิง
3.2 แผนตอบโต้ เหตุการณ์ฉุกเฉิน	1. ประสานงานกับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม มาบตาพุดและเทศบาลเมืองมาบตาพุดใน การเตือนภัยกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่อชุมชนที่ มีโอกาสเสี่ยง 2. จัดเตรียมทีมตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน เพื่อ ควบคุมเหตุการณ์ฉุกเฉินโดยเป็นการ ประสานงานร่วมกับทีมฉุกเฉินของบริษัท EFT และ RPL	- ศูนย์ตอบโต้ เหตุการณ์ฉุกเฉิน	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- มาตรการด้านความปลอดภัยของท่อขนส่ง สารเคมี เป็นความรับผิดชอบของ บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด (EFT) เป็นหลัก ซึ่งโครงการได้จัดทำแผนปฏิบัติ การฉุกเฉินเป็นลายลักษณ์อักษรโดยระบุถึง สถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น ระดับ ความรุนแรง และหน้าที่ความรับผิดชอบ ของบุคคลที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการประสานงาน กับหน่วยงานต่างๆ เป็นต้น ทั้งนี้ โครงการ ได้จัดให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ จำเป็นภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเตรียมพร้อม ต่อสถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น	-	-ภาคผนวก ข-2 แผนปฏิบัติ การฉุกเฉิน
	3. จัดเตรียมแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินให้ สอดคล้องกับแผนของหน่วยงานอื่นๆ ที่ เกี่ยวข้อง ได้แก่ EFT RPL และกนอ. และ ครอบคลุมการติดต่อสื่อสารกับหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง	- ศูนย์ตอบโต้ เหตุการณ์ฉุกเฉิน	- ก่อนดำเนิน การและตลอด ระยะดำเนินการ	- เนื่องจากท่อขนส่งส่วนใหญ่อยู่ภายนอกพื้นที่ โครงการ ซึ่งมาตรการด้านความปลอดภัย ของระบบท่อขนส่งเป็นความรับผิดชอบ ของบริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด (EFT) เป็นหลัก ทั้งนี้ โครงการได้มีการจัดทำ แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ที่มีความสอดคล้อง กับแผนของหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะขอขยายการติดต่อสื่อสารกรณี	-	-ภาคผนวก ข-2 แผนปฏิบัติ การฉุกเฉิน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี (ระยะดำเนินการ)

บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด และบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไขปัญหา	เอกสารอ้างอิง
3.2 แผนตอบโต้ เหตุการณ์ฉุกเฉิน(ต่อ)				เกิดเหตุฉุกเฉินในระดับต่างๆ ซึ่งได้มีการจัดทำ Flow Chart และแสดงไว้ที่ห้องควบคุมการผลิตฯ เพื่อให้พนักงานสามารถตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินได้ทันทั่วทั้ง		
	4. จัดเตรียมแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลของสารในเส้นท่อ การติดไฟหรือท่อขนส่งเกิดความเสียหาย	- ศูนย์ตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน	- ก่อนดำเนินการและตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการได้จัดเตรียมแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลของสารในเส้นท่อ การติดไฟ หรือท่อขนส่งเกิดความเสียหาย โดยจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินที่เป็นลายลักษณ์อักษร ซึ่งระบุถึงสถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น ระดับความรุนแรง และหน้าที่ความรับผิดชอบของบุคคลที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นภายในพื้นที่โครงการเพื่อเตรียมต่อสถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น	-	-ภาคผนวก ข-2 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน -ภาพที่ 2.2-1 อุปกรณ์ฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ
	5. จัดให้มีการอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้องในเรื่องการระวังและป้องกันการเกิดเหตุอันตราย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการและตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีการอบรมในเรื่องการระวังและป้องกันการเกิดเหตุอันตรายให้แก่พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ	-	-ภาคผนวก ข-4 รายชื่อพนักงานที่เข้าอบรมด้านความปลอดภัย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี (ระยะดำเนินการ)

บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด และบริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไขปัญหา	เอกสารอ้างอิง
3.2 แผนตอบโต้ เหตุการณ์ฉุกเฉิน(ต่อ)	6. จัดให้มีการบังคับใช้แผนปฏิบัติการป้องกัน อันตราย	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติการป้องกัน อันตราย ซึ่งจะถูกนำมาใช้งานตามความ เหมาะสม เพื่อให้พนักงานทุกคนตระหนัก และปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง ทั้งนี้ การเข้าปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการจะ ถูกควบคุมโดยระบบ safe work permit	-	-
	7. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกัน อุปกรณ์ฉุกเฉิน อุปกรณ์กู้ภัยให้พร้อมที่จะใช้งาน	- ศูนย์ตอบโต้ เหตุการณ์ฉุกเฉิน	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน อุปกรณ์ ฉุกเฉิน อุปกรณ์กู้ภัยที่พร้อมใช้งาน เช่น ตู้ เก็บสายนํ้าดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง ถัง เก็บโฟม ถังเก็บนํ้าดับเพลิงและปั๊มกดแรง เหตุสัญญาณฉุกเฉิน เพื่อเตรียมพร้อมรับ เหตุฉุกเฉินได้อย่างทันท่วงที	-	- ภาพที่ 2.2-1 อุปกรณ์ ฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ
	8. จัดเตรียมเส้นทางการอพยพพนักงานใน กรณีเกิดเหตุการณ์ร้ายแรง	- ตลอดแนวท่อ ขนส่ง	- ก่อนดำเนิน การและตลอด ระยะดำเนินการ	- โครงการได้จัดเตรียมเส้นทางการอพยพ และจุดรวมพลให้กับพนักงานกรณีเกิด เหตุการณ์ฉุกเฉิน	-	-ภาคผนวก ข-9 แผนผัง แสดงการอพยพพนักงาน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี (ระยะดำเนินการ)

บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด และบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไขปัญหา	เอกสารอ้างอิง
3.2 แผนตอบโต้ เหตุการณ์ฉุกเฉิน(ต่อ)	9. จัดให้มีการฝึกซ้อมด้านการดับเพลิงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- กลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ มีการฝึกซ้อมด้านการดับเพลิงและฝึกซ้อมแผนอพยพเป็นประจำทุกปี ซึ่งโครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินล่าสุด เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม และวันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 สำหรับปี พ.ศ. 2566 โครงการมีแผนดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	-	- ภาคผนวก ข-12 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2566
	10. จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- โครงการได้นำผลที่ได้จากการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินมาปรับปรุงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้ทันสมัยอยู่เสมอ โดยเฉพาะด้านการติดต่อประสานงานหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อบุคคลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	-	-
	11. นำผลที่ได้จากการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินมาปรับปรุงให้ทันสมัยอยู่เสมอ โดยเฉพาะด้านการติดต่อประสานงาน หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อบุคคลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- โครงการได้นำผลที่ได้จากการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินมาปรับปรุงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้ทันสมัยอยู่เสมอ โดยเฉพาะด้านการติดต่อประสานงานหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อบุคคลหรือหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี (ระยะดำเนินการ)

บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด และบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขปัญหา	เอกสารอ้างอิง
3.3การตรวจสอบการรั่วไหล	1. จัดเตรียมวิธีปฏิบัติงาน (Procedure) ในการรับส่งสารปิโตรเคมีทางท่อ เอกสารบันทึกการขนส่ง เพื่อใช้ในการตรวจสอบการรั่วไหลของสารปิโตรเคมีที่ขนส่ง	- ห้องควบคุมการขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการได้จัดเตรียมคู่มือการปฏิบัติงานในการรับส่งสารปิโตรเคมีทางท่อ เพื่อใช้ในการตรวจสอบการรั่วไหลของสารปิโตรเคมีที่ขนส่ง	-	-ภาคผนวก ข-7 เอกสารแสดงวิธีการปฏิบัติงานในการรับส่งสารเคมีกรณีปกติ
	2. จัดให้มีการตรวจสอบการรั่วไหล โดยการสำรวจ(Pipeline Patrol) โดยเจ้าหน้าที่ Safety Spotter	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบการรั่วไหลภายในโครงการเป็นประจำ ซึ่งดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ Safety Spotter และสำหรับท่อขนส่งภายนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งดูแลรับผิดชอบโดย EFT ได้มีการตรวจสอบการรั่วไหลโดยจะรายงานผลการดำเนินงานให้ทราบในทุกไตรมาส ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	-	-ภาคผนวก ข-1 ตัวอย่างการตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อขนส่งประจำไตรมาส

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี (ระยะดำเนินการ)

บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด และบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไขปัญหา	เอกสารอ้างอิง
3.3 การตรวจสอบ การรั่วไหล (ต่อ)	3. จัดให้มีวิทยุสื่อสาร Walkie-Talkie ให้กับ เจ้าหน้าที่ Safety Spotter เพื่อสามารถแจ้ง การรั่วไหลบริเวณแนวท่อไปยังห้องควบคุมได้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีระบบวิทยุสื่อสาร โดย หากพบการรั่วไหลบริเวณแนวท่อขนส่ง เจ้าหน้าที่ Safety Spotter สามารถใช้แจ้งไป ยังห้องควบคุมเพื่อให้ดำเนินการปิดระบบได้	-	-ภาพที่ 2.2-2 วิทยุสื่อสาร
	4. จัดให้มีระบบปิดกั้นระบบ (Isolate System) โดยใช้ Automatic Emergency Shut off Valve และ Isolate Valve	- Metering Station และ ห้องควบคุม	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- ในขั้นตอนของการออกแบบตามมาตรฐาน ของ ASME นั้น กำหนดให้มีระบบปิดกั้น ระบบ (Isolate System) โดยทำการติดตั้ง Automatic Emergency Shut Off Valve และ Isolate Valve ภายในโรงงานต้นทาง และโรงงานปลายทาง	-	-
	5. จัดให้มีการสื่อสารกับโรงงานต้นทางและ ปลายทางเพื่อให้รับทราบสภาพภาพของ การขนส่ง ตรวจสอบปริมาณสารปิโตรเคมี ที่ส่งและที่รับ รวมถึงสื่อสารในกรณีเกิด เหตุฉุกเฉิน	- ห้องควบคุม ต้นทางและ ปลายทาง	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- ในระหว่างการขนส่งทั้งในกรณีปกติ และ กรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน โรงงานต้นทาง จะมีการติดต่อสื่อสารกับโรงงานปลายทาง เพื่อให้ทราบสภาพภาพของการขนส่ง ตรวจสอบปริมาณสารปิโตรเคมีที่ส่งและที่ รับ รวมถึงสื่อสารในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ซึ่ง สามารถดำเนินการได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี (ระยะดำเนินการ)

บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด และบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไขปัญหา	เอกสารอ้างอิง
3.4 การประกันภัย	1. เจ้าของเส้นท่อ (บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด บริษัท สยาม โพลีเอททีลีน จำกัด และบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด) และบริษัทผู้รับผิดชอบดูแลเส้นท่อ (บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด และบริษัท ระยองไปป์ไลน์ จำกัด) จัดทำประกันภัยที่ครอบคลุมถึงบุคคลที่สาม หากเกิดอุบัติเหตุจากระบบท่อขนส่งของโครงการ จนเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินผู้ที่เสียหายสามารถรับค่าชดเชยได้จากบริษัทประกันภัยที่โครงการทำเอาไว้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการมีการจัดทำประกันภัยตลอดระยะเวลาดำเนินการเพื่อควบคุมความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นกับทรัพย์สินของบริษัทฯ และบุคคลที่สามซึ่งสามารถจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น	-	-



Gas detector



ปั๊มหยุดทำงานฉุกเฉิน



ชุดเผชิญเพลิง



รถฉุกเฉิน



ถังน้ำดับเพลิง



ปั๊มน้ำดับเพลิง

ภาพที่ 2.2-1 อุปกรณ์ฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.2-2 วิทยุสื่อสาร