

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ

บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด และบริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และภาพถ่าย ซึ่งใช้ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ทำการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว มาผนวกไว้ร่วมกับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านสิ่งแวดล้อมฉบับนี้

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี ของบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด และบริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 แสดงได้ดังตารางที่ 2.2-1

ตารางที่ 2.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี (ระยะดำเนินการ)

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด และบริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดของกิจกรรม/มาตรการ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมีอย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุมติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมีอย่างเคร่งครัด	-	- ภาควิชา ก หนึ่งสี่ เห็นชอบจาก สผ. และ เงื่อนไขที่โครงการต้อง ปฏิบัติตามรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	2. ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่อย่างต่อเนื่องตามพรก. ร้องขอทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชา การประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- กลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่และหน่วยงานต่างๆ เป็นประจำทุกปี โครงการได้ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2564 สำหรับปี พ.ศ. 2565 โครงการมีแผนดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	-	- ภาควิชา ข-11 การ ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ร่วมกับชุมชน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี (ระยะดำเนินการ)
บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด และบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของกฎปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	3. หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการให้บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด และบริษัท ระยะของโพลีเอททีลีน จำกัด ดำเนินการจ่ายค่าแรงชดเชยตัวให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบเพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการมีการจัดทำประกันภัยตลอดระยะเวลาดำเนินการ เพื่อคุ้มครองความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับทรัพย์สินของบริษัทฯ และบุคคลที่สามซึ่งสามารถจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น	-	-
	4. รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้แก่นักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการโดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ	- พื้นที่โครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ กำหนดโดยได้นำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ สผ. เป็นประจำทุก 6 เดือน สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ซึ่งมีการขอขยายเวลาในการนำเสนอรายงานฯ เนื่องจากอยู่ระหว่างการรวบรวมข้อมูลและตรวจสอบความถูกต้อง	-	- ภาคนว ๗-10 หนังสือ นำส่งรายงาน ครั้งที่ 2/2564

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี (ระยะดำเนินการ)
บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด และบริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	5. หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มของปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท สยามโพลีเอทิลีน-โมโนเมอร์ จำกัด บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด และบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทต้องแจ้งให้จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วเพื่อที่จะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา ดังกล่าว	- พื้นที่โครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ กำหนด ซึ่งหากพบว่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มก่อให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม โครงการจะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ และดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว	-	-
	6. หากบริษัท สยามโพลีเอทิลีน-โมโนเมอร์ จำกัด บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด และบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือ แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้องเสนอรายงานแสดงรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- หากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่แตกต่างไปจากที่นำเสนอ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โครงการจะนำเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนจะดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง ทั้งนี้ จากการดำเนินงาน	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี (ระยะดำเนินการ)
บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด และบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดของกรปฏิบัติการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไขปัญหา	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ผลการศึกษาและประเมินผลกระทบใน รายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิมให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน ดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง			ที่ผ่านมายังไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด ใดๆ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม		
2 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	1. จัดทำแผนการติดตามตรวจสอบทดสอบ และบำรุงรักษาระบบท่อขนส่งผลิตภัณฑ์ ตามวาระอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- โครงการได้จัดทำแผนการติดตามตรวจสอบ ทดสอบและบำรุงรักษาท่อขนส่งผลิตภัณฑ์ อย่างสม่ำเสมอ โดยมีการตรวจสอบด้วย Visual และตรวจสอบโดยการใช้น้ำสบู นอกจากนี้ บริเวณท่อขนส่งภายนอก โครงการ ซึ่งอยู่ในความดูแลของ EFT ได้มีการ ตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอและจัดทำเป็น รายงานผลการดำเนินงานประจำแต่ละไตรมาส ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	-	- ภาคผนวก ข-1 ตัวอย่าง การตรวจสอบและบำรุง รักษาท่อขนส่งประจำ ไตรมาส

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี (ระยะดำเนินการ)
บริษัท สยามโพลีเอททิลีน จำกัด และบริษัท สยามโพลีเอททิลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดของกฎปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไขปัญหา	เอกสารอ้างอิง
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	2. จัดให้มีระบบควบคุมอุณหภูมิ ซึ่งเป็นระบบที่ถูกออกแบบเพื่อให้สามารถเปิด-ปิดระบบท่อได้อย่างปลอดภัยในกรณีที่มีระบบอื่นๆ ล้มเหลว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการได้ติดตั้งระบบ Automatic Emergency Shut Off Valve และ Isolate Valve โดยเมื่อเกิดเหตุการรั่วไหลฉุกเฉิน โครงการสามารถปิดระบบการขนส่งสารเคมีได้ทันที ซึ่งระบบควบคุมอุณหภูมินี้สามารถสั่งการได้ในบริเวณห้องควบคุมการผลิตและบริเวณที่เกิดเหตุ	-	-
	3. จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติในกรณีเกิดอุบัติเหตุของบุคคล อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติที่อยู่และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติที่อยู่เหนือความคาดหมายต่างๆ เช่น แนวทางและขั้นตอนการปฏิบัติเพื่อควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินที่ชัดเจน หน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานและบุคคลที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดสถานที่รวบรวมและติดต่อพนักงาน รวมทั้งบุคคลที่เกี่ยวข้องต้องเตรียมพร้อมเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็น เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- มาตรการด้านความปลอดภัยของท่อขนส่งสารเคมีเป็นความรับผิดชอบของบริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทราฟฟิค จำกัด (EFT) เป็นหลัก ซึ่งโครงการได้จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นลายลักษณ์อักษรโดยระบุถึงสถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น ระดับความรุนแรง และหน้าที่ความรับผิดชอบของบุคคลที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเตรียมพร้อมต่อสถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น	-	-ภาคผนวก ข-2 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน -ภาพถ่ายที่ 2.2-1 อุปกรณ์ฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี (ระยะดำเนินการ)
บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด และบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดของกรปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4. จัดทำนโยบายความปลอดภัยในการทำงาน และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ของโครงการ (Safety And Environmental Policy) ที่ชัดเจนเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการได้จัดทำเอกสารนโยบายด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมไว้ เป็นลายลักษณ์อักษรเรียบร้อยแล้ว 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 สยามโพลีเอททีลีน จำกัด และบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	6. จัดบันทึกและรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับท่อขนส่งของโครงการและการแก้ไขปัญหามาตรการป้องกัน/แก้ไขอย่างเหมาะสมต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการมีการจัดบันทึกรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการขนส่งของโครงการเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการกำหนดมาตรการฯ ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ สำหรับระบบท่อขนส่งภายนอกของโครงการจะเป็นความรับผิดชอบของบริษัท อีสเทิร์นฟลูอิด ทราสพอร์ต จำกัด (EFT) ซึ่งได้ทำการจัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุไว้เช่นกัน โดยจะรายงานผลการดำเนินงานเป็นประจำทุกไตรมาส	-	- ภาควิชา ช-5 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ - ภาควิชา ช-1 ตัวอย่างการตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อขนส่งประจำไตรมาส
	7. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี หากพบความเจ็บป่วยอันมีสาเหตุเนื่องมาจากการทำงานจะส่งพนักงานเข้ารักษาและติดตามผลการรักษาอย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ซึ่งโครงการได้ดำเนินการล่าสุดเมื่อเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม พ.ศ. 2564 โดยผลการตรวจสอบสุขภาพพบว่า พนักงานทุกคนมีสุขภาพปกติ สำหรับปี พ.ศ. 2565 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	-	- ภาควิชา ช-13 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2564

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี (ระยะดำเนินการ)
บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด และบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดของกรปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
3. การศึกษาด้าน อันตรายร้ายแรง 3.1ทั่วไป	1. ทำการตรวจสอบและเฝ้าระวังสารอินทรีย์ ระเหยได้ทั้งหมดเฉพาะจากแหล่งกำเนิด อย่างใกล้ชิดทุกปีตลอดอายุโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- โครงการได้จัดทำแผนการดำเนินการตรวจสอบ และเฝ้าระวังสารอินทรีย์ระยะเหยได้เป็น ประจำปี โดยในปี พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการ ตรวจสอบ Fugitive Emission เรียบร้อยแล้ว	-	-ภาคผนวก ข-6 เอกสาร ผลการตรวจสอบและเฝ้า ระวังสารอินทรีย์ระยะเหย ประจำปี 2565
	2. เมื่อตรวจสอบพบสภาพ (Condition) ที่มีผล ต่อความปลอดภัยในการดำเนินงานของ ระบบท่อขนส่ง จะต้องทำการแก้ไขให้เร็ว ที่สุดเท่าที่จะทำได้ตามที่ได้กำหนดไว้ใน DOT C.F.R 49 Section 195.401 “General Requirement” หรือ ASME B31.4 และ B31.8	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการรองรับที่ เหมาะสม โดยเมื่อตรวจพบสภาพ (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 เมื่อเกิดเหตุการณ้ฉุกเฉิน รวมถึงการ ตรวจสอบและซ่อมบำรุง และวิธีการควบคุม ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเรียบร้อยแล้ว	-	-ภาคผนวก ข-7 เอกสาร แสดงวิธีการปฏิบัติงานใน การรับส่งสารเคมีกรณีปกติ -ภาคผนวก ข-2 แผนปฏิบัติ การฉุกเฉิน

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

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด และบริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของกฎปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. การศึกษาด้านอันตรายร้ายแรง 3.1 ทั่วไป (ต่อ)	2) วิธีการปฏิบัติงาน (Procedure) ในการรับส่งกรณีผิดปกติและเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ กำหนดโดยกำหนดให้มีการปรับปรุงเอกสาร Pipeline System Manual ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือทุก 3 ปี ในกรณีที่ไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ	-	-
	3) กิจกรรมตรวจสอบและซ่อมบำรุง			- โครงการจัดให้มีรายละเอียด MSDS (Material Safety Data Sheet) ของสารปิโตรเคมีที่ขนถ่ายและดำเนินการขนส่งจะตั้งอยู่ใกล้กับพื้นที่ที่มีการขนถ่าย และการขนส่งพนักงานจะต้องดำเนินการตาม Pipeline System Manual อย่างเคร่งครัด		
	4) วิธีการควบคุมกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน			- โครงการจัดให้มีระบบข้อมูลการป้องกันและแก้ไขอุบัติภัยจากสารปิโตรเคมี EFT จะเป็นผู้นำข้อมูลดังกล่าว โดยจะประสานงานให้โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ระบุเหตุ ทั้งนี้โครงการจะจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อรองรับอุบัติภัยจากสารเคมีรั่วไหลอีกด้วย		
3.1 ทั่วไป (ต่อ)	4. กำหนดให้มีการปรับปรุง Pipeline System Manual ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือทุก 3 ปี ในกรณีที่ไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีรายละเอียด MSDS (Material Safety Data Sheet) ของสารปิโตรเคมีที่ขนถ่ายและดำเนินการขนส่งจะตั้งอยู่ใกล้กับพื้นที่ที่มีการขนถ่าย และการขนส่งพนักงานจะต้องดำเนินการตาม Pipeline System Manual อย่างเคร่งครัด	-	- เอกสาร MSDS
	5. จัดให้มีรายละเอียด MSDS (Material Safety Data Sheet) ของสารปิโตรเคมีที่ขนถ่ายและดำเนินการขนส่งจะตั้งอยู่ใกล้กับพื้นที่ที่มีการขนถ่าย และการขนส่งพนักงานจะต้องดำเนินการตาม Pipeline System Manual อย่างเคร่งครัด			- โครงการจัดให้มีระบบข้อมูลการป้องกันและแก้ไขอุบัติภัยจากสารปิโตรเคมี EFT จะเป็นผู้นำข้อมูลดังกล่าว โดยจะประสานงานให้โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ระบุเหตุ ทั้งนี้โครงการจะจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อรองรับอุบัติภัยจากสารเคมีรั่วไหลอีกด้วย		
3.1 ทั่วไป (ต่อ)	6. จัดให้มีระบบข้อมูลการป้องกันและแก้ไขอุบัติภัยจากสารปิโตรเคมีที่ขนส่ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีรายละเอียด MSDS (Material Safety Data Sheet) ของสารปิโตรเคมีที่ขนถ่ายและดำเนินการขนส่งจะตั้งอยู่ใกล้กับพื้นที่ที่มีการขนถ่าย และการขนส่งพนักงานจะต้องดำเนินการตาม Pipeline System Manual อย่างเคร่งครัด	-	- เอกสาร MSDS
	7. จัดให้มีระบบข้อมูลการป้องกันและแก้ไขอุบัติภัยจากสารปิโตรเคมีที่ขนส่ง			- โครงการจัดให้มีระบบข้อมูลการป้องกันและแก้ไขอุบัติภัยจากสารปิโตรเคมี EFT จะเป็นผู้นำข้อมูลดังกล่าว โดยจะประสานงานให้โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ระบุเหตุ ทั้งนี้โครงการจะจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อรองรับอุบัติภัยจากสารเคมีรั่วไหลอีกด้วย		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี (ระยะดำเนินการ)
บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด และบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดของกฎปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
3. การศึกษาด้าน อันตรายร้ายแรง 3.1 ทั่วไป (ต่อ)	7. กำหนดให้มีการอบรม/แนะนำให้ความรู้พนักงาน ที่ควบคุมการขนส่งให้เข้าใจ Pipeline System Manual ในหัวข้อที่เกี่ยวข้อง 1) วิธีการปฏิบัติงานกรณีการดำเนินงาน ปกติ และกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน 2) อันตรายเป็นผลสืบเนื่องกับปิโตรเคมี การติดไฟ และปฏิกิริยาเคมี 3) การจำแนกสาเหตุของเหตุการณ์ฉุกเฉิน และการทำนายผลกระทบในกรณีเกิดความผิดปกติ ต่างๆ และการจัดทำมาตรการป้องกันที่เหมาะสม 4) ให้ทราบถึงขั้นตอนการควบคุมเหตุการณ์ ที่สารปิโตรเคมีที่ขนส่งรั่วไหลจากท่อขนส่งเพื่อ ลดความรุนแรงของเหตุการณ์เพลิงไหม้การ ระเบิดการแพร่ของสารพิษและความเสียหายต่อ สิ่งแวดล้อม 5) ฝึกให้เกิดความชำนาญในการรับอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์รับอัคคีภัย ชุดเผชิญเพลิง 6) อบรมเจ้าหน้าที่ให้ทราบถึงวิธีการซ่อมบำรุง อย่างปลอดภัย เช่น Isolate ระบบการ Purge ก่อนเข้าไปปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการอบรม/แนะนำให้ความรู้ แก่พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ โดยหัวข้อของการอบรมจะครอบคลุมถึง วิธีการปฏิบัติงานทั้งในกรณีการดำเนินงาน ปกติ และกรณีเกิดเหตุ การณ์ฉุกเฉิน 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 สยามโพลีเอทิลีน จำกัด และบริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. การศึกษาด้าน อันตรายร้ายแรง 3.1 ทั่วไป (ต่อ)	7) ให้มีการอบรมซ้ำให้กับพนักงานที่ควบคุม การขนส่ง 3 ปี/ครั้ง 8) จัดให้มีการประเมินผลหลังจากการ อบรมแล้วเพื่อให้มั่นใจได้ว่าผู้ควบคุมการ ดำเนินงานมีความรู้ความเข้าใจ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- โครงการได้จัดทำแผนการดำเนินการตรวจสอบ และบำรุงรักษาแนวท่อขนส่งผลิตภัณฑ์ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ สำหรับ ท่อขนส่งภายนอกพื้นที่โครงการซึ่งดูแลและ รับผิดชอบโดย EFT นั้น ได้จัดทำเป็น รายงานผลการดำเนินการประจำปีในแต่ละ ไตรมาส โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	-	-ภาคผนวก ข-1 ตัวอย่าง การตรวจสอบและบำรุง รักษาท่อขนส่งประจำ ไตรมาส
	8. จัดให้มีโปรแกรมจัดการบำรุงรักษาแนวท่อ ซึ่งประกอบด้วย 1) การบำรุงรักษาทั่วไป 2) การบำรุงรักษาขณะขนส่งสารปิโตรเคมี 3) การบำรุงรักษาขณะหยุดการขนส่งสาร ปิโตรเคมี					

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

บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด และบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

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

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

บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด และบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 แผนตอบโต้ เหตุการณ์ฉุกเฉิน(ต่อ)	4. จัดเตรียมแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน เกิดการรั่วไหลของสารในเส้นทาง การติดไฟ หรือท่อขนส่งเกิดความเสียหาย	- ศูนย์ตอบโต้ เหตุการณ์ฉุกเฉิน	- ก่อนดำเนินการ การและตลอด ระยะดำเนินการ	เกิดเหตุฉุกเฉินในระดับต่างๆ ซึ่งได้มีการ จัดทำ Flow Chart และแสดงไว้ที่ห้องควบคุม การผลิตฯ เพื่อให้พนักงานสามารถตอบโต้ เหตุการณ์ฉุกเฉินได้ทันที	-	-ภาคผนวก ข-2 แผนปฏิบัติ การฉุกเฉิน -ภาพที่ 2.2-1 อุปกรณ์ ฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ
				- โครงการได้จัดเตรียมแผนตอบโต้เหตุการณ์ ฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลของสารในเส้นทาง การติดไฟ หรือท่อขนส่งเกิดความเสียหาย โดยจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินที่เป็นลาย ลักษณ์อักษร ซึ่งระบุถึงสถานการณ์ฉุกเฉินที่ อาจจะเกิดขึ้น ระดับความรุนแรง และหน้าที่ ความรับผิดชอบของบุคคลที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์ ต่างๆ ที่จำเป็นในพื้นที่โครงการเพื่อเตรียม ตอบสนองสถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจจะเกิดขึ้น		
	5. จัดให้มีการอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้องใน เรื่องการระวังและป้องกันเกิดเหตุ อันตราย	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ก่อนดำเนินการ การและตลอด ระยะดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีการอบรมในเรื่องการ ระวังและป้องกันเกิดเหตุอันตราย ให้แก่พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ โครงการ	-	-ภาคผนวก ข-4 รายชื่อ พนักงานที่เข้าอบรม ด้านความปลอดภัย

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

บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด และบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดของการทำงานตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 แผนตอบโต้ เหตุการณ์ฉุกเฉิน(ต่อ)	6. จัดให้มีการบังคับใช้แผนปฏิบัติการป้องกัน อันตราย	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติการป้องกัน อันตราย ซึ่งจะถูกนำมาใช้ตามความ เหมาะสม เพื่อให้พนักงานทุกคนตระหนัก และปฏิบัติตามด้วยระมัดระวัง ทั้งนี้ การ เข้าปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการจะถูก ควบคุมโดยระบบ safe work permit	-	-
	7. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกัน อุปกรณ์ฉุกเฉิน อุปกรณ์กู้ภัยให้พร้อมที่จะใช้งาน	- ศูนย์ตอบโต้ เหตุการณ์ฉุกเฉิน	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน อุปกรณ์ ฉุกเฉิน อุปกรณ์กู้ภัยที่พร้อมใช้งาน เช่น ตู้ เก็บสายนํ้าดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง ถึง เก็บโฟม ถึงเก็บนํ้าดับเพลิงและปั๊มกวดแรง เหตุสัญญาณฉุกเฉิน เพื่อเตรียมพร้อมรับ เหตุฉุกเฉินได้อย่างทั่วถึง	-	- ภาพที่ 2.2-1 อุปกรณ์ ฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ
	8. จัดเตรียมเส้นทางอพยพพนักงานใน กรณีเกิดเหตุการณ์ร้ายแรง	- ตลอดแนวท่อ ขนส่ง	- ก่อนดำเนิน การและตลอด ระยะดำเนินการ	- โครงการได้จัดเตรียมเส้นทางทางการอพยพ และจุดรวมพลให้กับพนักงานกรณีเกิด เหตุการณ์ฉุกเฉิน	-	- ภาพผนวก ข-9 แผนผัง แสดงการอพยพพนักงาน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าขนส่งสารปิโตรเคมี (ระยะดำเนินการ)
บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด และบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
3.2 แผนตอบโต้ เหตุการณ์ฉุกเฉิน(ต่อ)	9. จัดให้มีการฝึกซ้อมด้านการดับเพลิงอย่าง น้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- กลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ มีการฝึกซ้อมด้านการ ดับเพลิงและฝึกซ้อมแผนอพยพเป็นประจำทุกปี ซึ่งโครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมแผน ฉุกเฉินล่าสุด เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 สำหรับปี พ.ศ. 2565 โครงการ มีแผนดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ในช่วง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	-	- ภาคนวท ข-12 การ ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2565
	10. จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- โครงการได้นำผลที่ได้จากการฝึกซ้อมแผน ฉุกเฉินมาปรับปรุงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้ ทันสมัยอยู่เสมอ โดยเฉพาะด้านการติดต่อ ประสานงานหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อบุคคล หรือหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	-	-
	11. นำผลที่ได้จากการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินมา ปรับปรุง ให้ทันสมัยอยู่เสมอ โดยเฉพาะ ด้านการติดต่อประสานงาน หมายเลข โทรศัพท์ติดต่อบุคคลหรือหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี (ระยะดำเนินการ)
บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด และบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3การตรวจสอบ การรั่วไหล	1. จัดเตรียมวิธีปฏิบัติงาน (Procedure) ใน การรับส่งสารปิโตรเคมีทางท่อ เอกสาร บันทึกการขนส่ง เพื่อใช้ในการตรวจสอบ การรั่วไหลของสารปิโตรเคมีที่ขนส่ง	- ห้องควบคุม การขนส่ง	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- โครงการได้จัดเตรียมคู่มือการปฏิบัติงานใน การรับส่งสารปิโตรเคมีทางท่อ เพื่อใช้ ในการตรวจสอบการรั่วไหลของสารปิโตรเคมี ที่ขนส่ง	-	-ภาคผนวก ข-7 เอกสาร แสดงวิธีการปฏิบัติงาน ในการรับส่งสารเคมี กรณีปกติ
	2. จัดให้มีการตรวจสอบการรั่วไหล โดยการ สำรวจ(Pipeline Patrol) โดยเจ้าหน้าที่ Safety Spotter	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบ การรั่วไหลภายในโครงการเป็นประจำ ซึ่ง ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ Safety Spotter และสำหรับท่อขนส่งภายนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งดูแลรับผิดชอบโดย EFT ได้มีการ ตรวจสอบการรั่วไหลโดยจะรายงานผลการ ดำเนินงานให้ทราบในทุกไตรมาส ซึ่งใน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	-	-ภาคผนวก ข-1 ตัวอย่าง การตรวจสอบและบำรุง รักษาท่อขนส่งประจำ ไตรมาส

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี (ระยะดำเนินการ)
บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด และบริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของกฎปฎิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 การตรวจสอบการรั่วไหล (ต่อ)	3. จัดให้มีวิทยุสื่อสาร Walkie-Talkie ให้กับเจ้าหน้าที่ Safety Spotter เพื่อสามารถแจ้งการรั่วไหลบริเวณแนวท่อไปยังห้องควบคุมได้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีระบบวิทยุสื่อสาร โดยหากพบการรั่วไหลบริเวณแนวท่อขนส่งเจ้าหน้าที่ Safety Spotter สามารถใช้แจ้งไปยังห้องควบคุมเพื่อให้ดำเนินการปิดระบบได้	- -	-ภาพที่ 2.2-2 วิทยุสื่อสาร
	4. จัดให้มีระบบปิดกั้นระบบ (Isolate System) โดยใช้ Automatic Emergency Shut off Valve และ Isolate Valve	- Metering Station และห้องควบคุม	- ตลอดระยะดำเนินการ	- ในขั้นตอนของการออกแบบตามมาตรฐานของ ASME นั้น กำหนดให้มีระบบปิดกั้นระบบ (Isolate System) โดยทำการติดตั้ง Automatic Emergency Shut Off Valve และ Isolate Valve ภายในโรงงานต้นทางและโรงงานปลายทาง	- -	-
	5. จัดให้มีการสื่อสารกับโรงงานต้นทางและปลายทางเพื่อให้รับทราบสถานะภาพของการขนส่ง ตรวจสอบปริมาณสารปิโตรเคมีที่ส่งและที่รับ รวมถึงสื่อสารในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ห้องควบคุม ด้านทางและปลายทาง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- ในระหว่างการทำงานส่งทั้งในกรณีปกติ และกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินฉุกเฉิน โรงงานต้นทางจะมีการติดต่อสื่อสารกับโรงงานปลายทางเพื่อให้ทราบสถานะภาพของการขนส่ง ตรวจสอบปริมาณสารปิโตรเคมีที่ส่งและที่รับ รวมถึงสื่อสารในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ซึ่งสามารถดำเนินการได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุ	- -	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี (ระยะดำเนินการ)
บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด และบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไขปัญหา	เอกสารอ้างอิง
3.4 การประกันภัย	1. เจ้าของเส้นทางท่อ (บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด จำกัด บริษัท บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด) และ บริษัทผู้รับผิ่ตชอบดูแลเส้นทางท่อ (บริษัท อีส เทิร์น ฟลูอิด ทราบนสปอร์ต จำกัด จำกัด และ บริษัท ระยองไปป์ไลน์ จำกัด) จัดทำ ประกันภัยที่ครอบคลุมถึงบุคคลที่สาม หาก เกิดอุบัติเหตุจากระบบท่อขนส่งของโครงการ จนเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและ ทรัพย์สินผู้ที่เสียหายสามารถรับค่าชดเชย ได้จากบริษัทประกันภัยที่โครงการทำเอาไว้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- โครงการมีการจัดทำประกันภัยตลอด ระยะเวลาดำเนินการเพื่อควบคุมความ เสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับทรัพย์สินของ บริษัทฯ และบุคคลที่สามซึ่งสามารถจ่าย ค่าชดเชยเร่งด่วนให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น	-	-



Gas detector



ปุ่มหยุดทำงานฉุกเฉิน



ชุดผจญเพลิง



รถฉุกเฉิน



ถังน้ำดับเพลิง



ปั้มน้ำดับเพลิง

ภาพที่ 2.2-1 อุปกรณ์ฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.2-2 วิทยุสื่อสาร