



บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ศึกษาทบทวนเงื่อนไขและข้อกำหนดต่างๆ ที่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะต้องปฏิบัติตาม (ระยะดำเนินการ) โครงการ พร้อมทั้งได้รวบรวมข้อมูล เอกสาร หลักฐานต่างๆ ที่ ปตท. ได้ดำเนินการที่ผ่านมาเพื่อวิเคราะห์และจัดจำแนกกิจกรรมการดำเนินการต่างๆ ศึกษาเปรียบเทียบกับมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ นอกจากนั้น ยังได้ศึกษาถึงสภาพปัญหาและอุปสรรคต่างๆ ที่เป็นสาเหตุในกรณีที่ ปตท. ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการในบางด้านหรือบางส่วนได้ พร้อมทั้งได้วิเคราะห์ถึงปัจจัยด้านผลกระทบหรือความเสี่ยงอันเนื่องมาจากการไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ดังกล่าว ว่ามีนัยสำคัญหรือไม่อย่างไร และได้นำเสนอถึงแนวทางในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น เพื่อให้การดำเนินโครงการส่งผลกระทบท่อสิ่งแวดล้อมของโครงการน้อยที่สุด

ทั้งนี้ จากการประมวลผล การทบทวนและรวบรวมข้อมูล ข้อเท็จจริงต่างๆ ตลอดจนการวิเคราะห์ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ ปตท. ได้ดำเนินการไปในช่วงระยะดำเนินการโครงการโดยนำเสนอผลการดำเนินงานตามมาตรการ การปฏิบัติตามมาตรการแก้ไขผลกระทบในพื้นที่รับผิดชอบของฝ่ายปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติในทะเล โดยเฉพาะการปฏิบัติงานด้านการตรวจสอบแนวท่อ การดูแลบำรุงรักษา การซ่อมแซม สามารถสรุปรายละเอียดผลการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 2-1 ดังนี้

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติเชื่อมต่อในทะเลจากแหล่งปลาทอง และบงกชใต้ไปยังทอส่งก๊าซธรรมชาติเส้นที่ 3

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. มาตรการทั่วไป	1. ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติเชื่อมต่อในทะเลจากแหล่งปลาทองและบงกชใต้ไปยังทอส่งก๊าซธรรมชาติเส้นที่ 3 ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) รวบรวมข้อมูลในรายงานฯ และข้อมูลที่ได้ชี้แจงทั้งหมด จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์เสนอให้สำนักงานฯ เพื่อนำความเห็นการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติเชื่อมต่อในทะเล แหล่งปลาทองและบงกชใต้ไปยังทอส่งก๊าซธรรมชาติเส้นที่ 3 ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการพัฒนาโครงการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และโครงการร่วมกับเอกชน พร้อมเงื่อนไขและมาตรการที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติ เสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติต่อไป	-	- ปตท. ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ รวมถึงการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการฯ ของโครงการ ตามแนวทางของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดชลบุรี กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน	ไม่มี

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	2. ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) ปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการ ดังนี้ (1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติเชื่อมต่อในทะเลจากแหล่งปลาทองและบงกชใต้ไปยังทอส่งก๊าซธรรมชาติเส้นที่ 3 ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับดูแล ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง	-	- ปตท. ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด โดยนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน	ไม่มี
	(2) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ	-	- ปตท. ได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง โดยได้นำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะก่อสร้างแล้ว	ไม่มี



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(3) นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาารับดำเนินการออกแบบสัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการ อย่างละเอียดชัดเจนเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการปฏิบัติ	-	- ปตท. ได้นำมาตรการมาใช้เป็นข้อกำหนดในการทำสัญญาจ้างกับผู้รับเหมาตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัดตั้งแต่ในระยะก่อสร้างและได้นำเสนอไปในรายงานติดตามฯ ระยะก่อสร้าง ปัจจุบันเป็นระยะดำเนินการของโครงการไม่มีการก่อสร้างเพิ่มเติมแต่อย่างใด	ไม่มี
	(4) จัดทำแบบแสดงตำแหน่งแนวท่อของโครงการฯ จัดส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ และหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน ก่อนเปิดดำเนินการจัดส่งก๊าซ ทั้งนี้ แบบแสดงตำแหน่งแนวท่อ ตำแหน่งระบบสาธารณูปโภคและการใช้ประโยชน์พื้นที่ดังกล่าวต้องทำการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องตามสภาพความเป็นจริง เพื่อความพร้อมในการประกอบการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต และประกอบการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุตามแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติและนำเสนอให้สำนักงานนโยบาย	-	- ปตท. ดำเนินการจัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการพร้อมแสดงตำแหน่งแนวท่อ และได้ดำเนินการแล้วเสร็จตั้งแต่ในช่วงระยะก่อสร้างโครงการ โดยนำเสนอไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน และได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะก่อสร้างโครงการแล้ว	ไม่มี

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม			
	(5) หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการให้โครงการฯดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น	-	- ปตท. ยินดีจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบหากพบว่าสาเหตุของความเสียหายมาจากการดำเนินการ โดยได้มีการทำประกันภัยในส่วนที่เกี่ยวข้องกับความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก ดังแสดงในภาคผนวก ง อย่างไม่ดี การดำเนินโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ที่ผ่านมามีพบว่ามีความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ	ไม่มี
	(6) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมในสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ	-	- ปตท. ติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตั้งแต่ระยะก่อสร้างเป็นต้นมา โดยดำเนินการอย่างต่อเนื่อง และได้เสนอรายงานดังกล่าวต่อ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาเป็น ประจำปีละ 2 ครั้ง	ไม่มี
	(7) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ปตท. ต้องแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสำนักงานนโยบาย	-	- หาก ปตท. พบว่าผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเกิดปัญหาหรือมีแนวโน้มที่จะก่อให้เกิดปัญหาจะแจ้งให้สำนักงานจังหวัด หน่วยงานอนุญาต และ สผ. ทราบโดยด่วนเพื่อประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาต่อไป	ไม่มี



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	และแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา ดังกล่าว			
	<p>(8) หากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) มีความประสงค์จะ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือแผนปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อม ให้ ปตท. แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้</p> <p>(8.1) หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวไม่มีการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ ปตท. แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>(8.2) หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวมีผลกระทบประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ ได้รับการเห็นชอบไว้ แล้วให้ ปตท. เสนอข้อมูลผล การศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่ เปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิมให้</p>	-	- ปตท. ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างไรก็ดีหากมีมาตรการหรือ รายละเอียดโครงการใดที่จำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงเพื่อให้สอดคล้องในการ ปฏิบัติทางบริษัทฯ จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดนี้ ทั้งนี้ ปตท. ยังไม่มี ความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือแผนปฏิบัติการแต่ อย่างใด	ไม่มี

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ			
2. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>ในระยะดำเนินการ ปตท. มีหน่วยงานที่รับผิดชอบคือ ฝ่ายปฏิบัติการระบบทอในทะเล ทั้งนี้ภายหลังที่มีการวางท่อเรียบร้อยแล้ว เพื่อให้ผู้ใช้ประโยชน์ในพื้นที่อ่าวไทยมีความระมัดระวังในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ใกล้เคียงแนวท่อเพื่อความปลอดภัย จึงจำเป็นที่จะต้องทำการประชาสัมพันธ์ในระยะดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจและความเชื่อมั่นต่อโครงการ โดยผ่านสื่อประเภทต่างๆ แผ่นพับ เอกสารโครงการ วิทยุสื่อสาร/ วิทยุคมนาคมและวีดิทัศน์ เป็นต้น 	ตลอดแนวท่อก๊าซฯ โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ปตท. จัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง โดยมีการจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ ดังแสดงในภาคผนวก ข-2 อีกทั้งได้แสดงตำแหน่งแนวท่อในแผนที่เส้นทางเดินเรือสากล ดังแสดงในภาคผนวก ฐ เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดกับแนวท่อ และได้ทำการเผยแพร่ให้กับหน่วยงานต่างๆ 	ไม่มี
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีหน่วยงานรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบ/ความเดือดร้อนอันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการ และเร่งแก้ไขปัญหาโดยเร็ว 	ตลอดแนวท่อก๊าซฯ โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ปตท. จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนและขอเสนอแนะ ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น โทรศัพท์ เว็บไซต์ E-mail จดหมาย และ Facebook เป็นต้น และติดตามการแก้ไขอย่างเป็นระบบ ดังแสดงในภาคผนวก ค-1 อย่างไรก็ตามก็ดี ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ยังไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการนี้ 	ไม่มี

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. ด้านเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- จัดให้มีระบบประกันสาธารณภัยคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สิน จากการก่อสร้างทอก๊าซ	ตลอดแนวทอก๊าซ โครงการ	- ปตท. จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ ดังแสดงในภาคผนวก ง	ไม่มี
	- ส่งเสริมการมีส่วนร่วมดูแลสังคมและสิ่งแวดล้อม การสร้างองค์ความรู้และสนับสนุนการดำเนินกิจกรรม เพื่อสาธารณประโยชน์ โดยเข้าร่วมหรือสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่างๆ กับผู้เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น กิจกรรมส่งเสริมการปลูกป่าชายเลน การประชาสัมพันธ์และจัดนิทรรศการเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ การร่วมกิจกรรมตามเทศกาล ประเพณีวันสำคัญต่างๆ หรือกิจกรรมประจำปี เป็นต้น	ตลอดแนวทอก๊าซ โครงการ	- ปตท. จัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง โดยมีการจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ ดังแสดงในภาคผนวก ข-2 และได้ทำการเผยแพร่ให้กับหน่วยงานต่างๆ พร้อมจัดกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์ ดังแสดงในภาคผนวก ข-3	ไม่มี
	- ให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการเสนอขอรับการสนับสนุนจาก ปตท. ตามหลักการและขั้นตอนที่กำหนด โดยโครงการที่นำเสนอจะต้องมีความสอดคล้องกับหลักการดำเนินการคืนประโยชน์และแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมของ ปตท.	ตลอดแนวทอก๊าซ โครงการ	- ปตท. ได้จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ และระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ และประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนเกิดความรู้ความเข้าใจ และเชื่อมั่นต่อระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ ดังแสดงในภาคผนวก ข-2 และภาคผนวก ข-3	ไม่มี
3. ด้านสาธารณสุข/สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการทั่วไป - จัดทำคู่มือและกฎระเบียบความปลอดภัยสำหรับการปฏิบัติงานในเขตระบบทอส่งก๊าซ	N/A	- ปตท. ได้จัดให้มีกฎความปลอดภัย และคู่มือความปลอดภัยและอบรมให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง ดังแสดงในภาคผนวก จ-4 สำหรับพนักงานเข้าใหม่ กำหนดให้ผ่านอบรมหลักสูตรมาตรฐานความปลอดภัยของระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ	ไม่มี

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. ด้านสาธารณสุข/สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ทางด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัยแก่พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับทอส่งก๊าซฯ	N/A	- ปตท. จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่องการฝึกอบรม ดังแสดงในภาคผนวก จ-1 โดยมีแผนการอบรม ดังแสดงในภาคผนวก จ-2 และมีผลอบรม ดังแสดงในภาคผนวก จ-3	ไม่มี
	- ตรวจสอบการทำงานและความสมบูรณ์ของอุปกรณ์ต่างๆ และระบบความปลอดภัย อย่างสม่ำเสมอ	N/A	- ปตท. จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) วิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction) ในบำรุงรักษาทอส่งก๊าซธรรมชาติ ดังแสดงในภาคผนวก ข-1 และมีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Prevention Maintenance) เพื่อดูแลรักษา ตรวจสอบสภาพ และซ่อมบำรุง ดังแสดงในภาคผนวก ข-2	ไม่มี
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติอยู่ประจำที่ศูนย์ควบคุมระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ	N/A	- ปตท. คำนึงถึงความปลอดภัยในการดำเนินการโดยทำการติดตั้งระบบควบคุมอัตโนมัติ คือ ระบบ SCADA เพื่อทำการติดตามตรวจสอบพารามิเตอร์ต่างๆ ดังแสดงในภาคผนวก ซ-4 และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบข้อมูลระบบปฏิบัติงานประจำศูนย์ ตลอด 24 ชม.	ไม่มี
	- รายงานอุบัติเหตุโดยแจ้งให้ผู้บังคับบัญชาตามสายงาน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบโดยทันที	N/A	- ปตท. จัดทำขั้นตอน การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุ ดังภาคผนวก ณ-2 โดยมีการบันทึกอุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้นกับทอส่งก๊าซฯ การวิเคราะห์หาสาเหตุ และนำเสนอแนวทางการป้องกัน ดังแสดงในภาคผนวก ฎ	ไม่มี
	- ดำเนินการซ่อมแผนฉุกเฉินในพื้นที่ระบบทอส่งก๊าซฯ ในทะเลตามนโยบายปตท.อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	N/A	- ปตท. กำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินทุกเขตปฏิบัติการ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2565 ฝ่ายปฏิบัติการระบบทอส่งก๊าซฯ ในทะเล ได้ฝึกซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ	ไม่มี

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. ด้านสาธารณสุข/สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	-		เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2565 ดังแสดงในภาคผนวก ณ-4 สำหรับผลการซ่อมแผนฉุกเฉินรายงานในรอบถัดไป (กรกฎาคม-ธันวาคม)	
	มาตรการด้านความปลอดภัย - จัดให้มีแผนปฏิบัติการระดับเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งมีการซักซ้อมตามแผนเป็นประจำทุกปีการควบคุมดูแลระบบท่อส่งก๊าซของโครงการจะใช้ระบบควบคุมอัตโนมัติหรือระบบ SCADA ซึ่งมีพนักงานควบคุมการทำงานระบบท่อส่งก๊าซตลอด 24 ชั่วโมง	N/A	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉินวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อฯ เพื่อใช้ในการป้องกัน ระดับเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดังแสดงในภาคผนวก ณ-1 ฝ่ายปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซในทะเล ทำการฝึกซ้อมแผนป้องกันและระดับอัคคีภัยระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2565 ดังแสดงในภาคผนวก ณ-4 สำหรับผลการซ่อมแผนฉุกเฉินรายงานในรอบถัดไป (กรกฎาคม-ธันวาคม) และปตท. ได้ทำการติดตั้งระบบควบคุมอัตโนมัติ คือ ระบบ SCADA เพื่อทำการติดตามตรวจสอบพารามิเตอร์ต่าง ๆ ในการจัดส่งก๊าซ โดยมีแผนบำรุงรักษา (Maintenance) ระบบ SCADA ดังแสดงในภาคผนวก ซ-4	ไม่มี
	มาตรการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซฯ - สำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยใช้ ROV ทุกๆ 6 ปี	N/A	- ปตท. จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) การบำรุงรักษาท่อ ดังแสดงในภาคผนวก ซ-1 โดยฝ่ายปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซฯ ในทะเลได้กำหนดให้มีการสำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยใช้ ROV เป็นประจำทุก 5 ปี	ไม่มี

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. ด้านสาธารณสุข/สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			หมุนเวียนกันไปในแต่ละเส้นท่อ ดังแสดงในภาคผนวก ซ-2 ผลบำรุงท่อส่งก๊าซฯ ดังแสดงในภาคผนวก ซ-3	
	- วิเคราะห์การกัดกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Corrosion Coupon Analysis) ทุกๆ 2 ปี	N/A	- ปตท. มีการจัดทำแผนและผลการดำเนินงานในการบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซฯ ดังแสดงในภาคผนวก ซ-2	ไม่มี
	- ฉีดสารป้องกันการกัดกร่อนในท่อส่งก๊าซ (Inhibitor Injection) เป็นประจำ	N/A	- ปตท. ฉีดสารป้องกันการกัดกร่อนในท่อส่งก๊าซ เป็นประจำ ตามเอกสาร วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) I-ทผ.ปลด.-0018 เรื่อง การ Operate Chemical Inhibitor Pump ดังแสดงในภาคผนวก ซ-5	ไม่มี
	- กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินให้ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการ ระบุเหตุระบบท่อส่งก๊าซในทะเล	N/A	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉินวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อฯ เพื่อใช้ในการป้องกัน ระบุเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดังแสดงในภาคผนวก ณ-1 ฝ่ายปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซฯ ในทะเล ทำการฝึกซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2565 ดังแสดงในภาคผนวก ณ-4 ผลการซ้อมแผนฉุกเฉินรายงานในรอบถัดไป (กรกฎาคม-ธันวาคม)	ไม่มี