



บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

การดำเนินโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) หรือ ปตท. ในเขตพื้นที่รับผิดชอบของ ปท.11 มีโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติที่ต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ทั้งหมด 4 โครงการ อย่างไรก็ตาม เนื่องจากประเด็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการทอส่งก๊าซฯ มีรายละเอียดของเงื่อนไขในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่มีลักษณะของกิจกรรมการดำเนินงานมีความสอดคล้องหรือคล้ายคลึงกัน ประกอบกับการปฏิบัติตามมาตรการสิ่งแวดล้อมของโครงการทอส่งก๊าซฯ ดังกล่าวอยู่ในความรับผิดชอบของ ปท. 11 ดังนั้นที่ปรึกษาจึงได้จัดกลุ่มของมาตรการฯ ที่มีลักษณะเดียวกันหรือใกล้เคียงไว้ด้วยกัน โดยมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ต้องดำเนินการรวม 3 ประเด็น ได้แก่

- (1) มาตรการทั่วไป
- (2) ด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน
- (3) ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

การนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 ประกอบด้วยผลการดำเนินงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบหลักของ ปท.11 และประเด็นมาตรการที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังและบำรุงรักษาระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติที่ได้มีการกำหนดกรอบการทำงานและแผนการดำเนินงานตามมาตรการต่างๆ ไว้อย่างครบถ้วน ทั้งนี้ ในเบื้องต้นสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 จำนวน 4 โครงการ ดังตารางที่ 3.2-1-1 ถึง ตารางที่ 3.2-1-4

ตารางที่ 3.2-1-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนระบบปฏิบัติการระบบท่อเขต 11
โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเข้าสู่โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็กบริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
1. มาตรการทั่วไป	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติเข้าสู่โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุมติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ ปตท. ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเอกสารขั้นตอนการดำเนินงาน P-พตด.-0023 เรื่องการจัดทำ EIA และ ER Monitoring Report สายระบบท่อฯ ดังภาคผนวก ข-1 จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ และติดตามฯ อย่างต่อเนื่อง ในระยะดำเนินการนำเสนอรายงาน ทุกๆ 6 เดือน	ไม่มี
	2) นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาารับดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการอย่างละเอียดชัดเจน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ และนำไปติดประกาศและเผยแพร่แผนปฏิบัติการให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการ ขออนุญาตตามที่กฎหมายกำหนดตั้งแต่ระยะก่อนการก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะเริ่มดำเนินการ	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	3) ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคมและมวลชนสัมพันธ์ ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างโครงการ และดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการเพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างโครงการและดำเนินการอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการโดย ปท.11 กำหนดกิจกรรมต่างๆ เพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการในแผนงานมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี ดังภาคผนวก ค-1	ไม่มี
	4) จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการพร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อที่ดำเนินการจริงอย่างละเอียด และชัดเจนและส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวใช้ประกอบการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุภัยตามแนวท่อส่งก๊าซฯ และนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการพร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อที่ดำเนินการจริงอย่างละเอียดชัดเจน และส่งให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ตั้งโครงการตั้งแต่ระยะก่อสร้าง เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการดำเนินงานการเกิดอุบัติเหตุตามแนวท่อส่งก๊าซฯ	ไม่มี
	5) ตรวจสอบความพร้อมของการดำเนินงานตามแผนฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอ และฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ จัดทำแผนจัดการเหตุฉุกเฉินวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจสายงานระบบท่อฯ ที่ระบุไว้ในเอกสาร P-มทต-0013 ดังภาคผนวก ญ-1 การรายงานและสอบสวนอุบัติเหตุ	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ชุมชน ผู้ประกอบการหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชา การประสานงาน และความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชา การประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		อุบัติการณ์สายงานระบบท่อ ตามเอกสาร P-ผตด.-0016 ดัง ภาคผนวก ญ-2 ในปี 2563 ปท.11 ดำเนินการฝึกซ้อมแผนฯ ในช่วงไตรมาสที่ 4 (เดือนตุลาคม-ธันวาคม 2563) โดยกำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามสถานการณ์ ดัง ภาคผนวก ญ-4 ผลการซ้อมแผนฯ รายงานในรอบถัดไป (กรกฎาคม-ธันวาคม 2563) ดัง ภาคผนวก ญ-5	
	6) หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการ ให้บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น อย่างไรก็ตาม ในขั้นตอนการจ่ายค่าชดเชยในกรณีปกติ เมื่อสรุปสาเหตุและมูลค่าความเสียหายทั้งหมดแล้ว บริษัทประกันภัยจะจ่ายให้ผู้เสียหายโดยตรงตามขั้นตอนการชดเชยความเสียหายของบริษัทประกันภัย	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ ของโครงการ	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ ตลอดระยะเวลาดำเนินการที่ผ่านมา ยังไม่เกิดความเสียหายจากการดำเนินโครงการ แต่อย่างไรก็ดี โครงการมีการดำเนินการจัดซื้อประกันภัยคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับชีวิตและทรัพย์สินที่อาจจะได้รับความเสียหายจากอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นระหว่างการก่อสร้าง และดำเนินการ ดัง ภาคผนวก จ	ไม่มี
	7) บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบาย	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ ของโครงการ	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ มีการติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตั้งแต่ระยะก่อสร้างเป็นต้นมาโดยดำเนินการอย่างต่อเนื่อง และได้เสนอรายงานดังกล่าวต่อ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แก่หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่อนุญาตให้ใช้พื้นที่วางท่อ ได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงานเทศบาลตำบลไชโย และจังหวัดอ่างทอง รวมถึงหน่วยงานอนุญาตอื่นๆ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นประจำทุก 6 เดือน อย่างไรก็ตาม เนื่องจากระยะก่อสร้างคาดว่าโครงการจะใช้ระยะเวลาดำเนินการเพียง 2 เดือนเท่านั้น ดังนั้นบริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในช่วงระยะก่อสร้าง พร้อมนำส่ง สผ. หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่อนุญาตให้ใช้พื้นที่วางท่อ จำนวน 1 ครั้ง ภายในช่วงระยะก่อสร้าง			
	8) หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการกระทรวงพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน เทศบาลตำบลไชโย และจังหวัดอ่างทอง	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ ของโครงการ	- ปัจจุบัน ปตท. ยังไม่พบแนวโน้มปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างไรก็ตามหากพบประเด็นปัญหา ปตท. จะดำเนินการแก้ไข และแจ้งต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบโดยเร็ว	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	รวมถึงหน่วยงานอนุญาตอื่นๆ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว			
	<p>9)หากบริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้บริษัทฯ แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <p>(1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ให้สำนักงานนโยบายและแผน</p>	ตลอดแนวทอสงัก้าชของโครงการ	- ปัจจุบัน ปตท. ยังไม่มีความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการฯ แต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม หาก ปตท. มีประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ปตท. จะดำเนินการแจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุญาต ตามมาตรการที่ระบุนี้	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ</p> <p>(2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>			

ตารางที่ 3.2-1-4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	10) ฝึกอบรมแผนฉุกเฉินกับชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่องเพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้าน แผนงาน การบังคับบัญชาการ การประสานงาน และ ความพร้อมของอุปกรณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ จัดทำแผนจัดการเหตุฉุกเฉินวิกฤตและการ บริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจสายงานระบบท่อฯ ที่ระบุไว้ในเอกสาร P-มทต.-0013 ดัง ภาคผนวก ญ-1 การรายงานและสอบสวนอุบัติเหตุ อุบัติการณ์ สายงานระบบท่อ ตามเอกสาร P-มทต.-0016 ดัง ภาคผนวก ญ-2 ในปี 2563 ปท.11 ดำเนินการฝึกอบรมแผนฯ ในช่วงไตรมาสที่ 4 (เดือนตุลาคม- ธันวาคม 2563) โดยกำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามสถานการณ์ ดัง ภาคผนวก ญ-4 ผลการซ้อมแผนฯ รายงานในรอบถัดไป (กรกฎาคม- ธันวาคม 2563) ดัง ภาคผนวก ญ-5	ไม่มี
	11) หากยังมีประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของ ชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัด ปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ ที่ผ่านมายังไม่มีประเด็นปัญหา หรือข้อ วิตกกังวลเกิดขึ้น แต่หากมีประเด็นปัญหาหรือข้อวิตกกังวล ทาง ปท. 11 จะดำเนินการแก้ไขปัญหาเพื่อขจัดความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	ไม่มี
2. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและ สุขภาพ	1) การฝึกอบรมอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมแก่พนักงานที่ปฏิบัติงาน เกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซฯ โดยหัวข้อที่ทำการฝึกอบรม ยกตัวอย่างเช่น (1) กฎระเบียบความปลอดภัย และวิธีการ ปฏิบัติงาน อย่างปลอดภัยในเขตรบบท่อส่งก๊าซฯ (2) การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ ได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับความ ปลอดภัยในการทำงาน การป้องกันอัคคีภัย และการปฐมพยาบาล เป็นต้น ตามแผนการดำเนินงานระบบคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีว- อนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSHE) ประจำปี 2563 ดัง ภาคผนวก จ- 2 และ แผนการฝึกอบรม ประจำปี 2563 ดัง ภาคผนวก ข-1	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและ สุขภาพ (ต่อ)	(3) วิธีการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน (4) การปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น			
	2) การป้องกัน ควบคุมการเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่ว และการลุกไหม้จากก๊าซรั่ว (1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซฯอย่างสม่ำเสมอโดยมีการเฝ้าระวัง และบำรุงรักษา ดังนี้ 1.1) สำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซฯเพื่อเป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ ตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติโดยใช้ระบบบริหารความปลอดภัยมาตรฐาน เพื่อช่วยลดและขจัดโอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุ ตามแผนบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2563 ดังภาคผนวก ณ-2 และผลดำเนินการ ดังภาคผนวก ณ-3	ไม่มี
	1.2) สำรวจป้ายเตือน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง พร้อมกันสำรวจพื้นที่	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ สำรวจป้ายเตือน ตามแผนการบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เขต 11 และแผนบำรุงรักษาเส้นท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และอุปกรณ์ สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2563 ดังภาคผนวก ณ-2 และผลดำเนินการ ดังภาคผนวก ณ-3	ไม่มี
	1.3) สำรวจการรั่วของท่อส่งก๊าซฯ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ สำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซ-ธรรมชาติ ตามแผนบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2563 ดังภาคผนวก ณ-2 และผลดำเนินการ ดังภาคผนวก ณ-3	ไม่มี
	1.4) สำรวจและสังเกตการหลุดตัวของท่อส่งก๊าซฯ และการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซฯ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ บำรุงรักษาแนวท่อ โดยสำรวจและสังเกตการหลุดตัวของท่อส่งก๊าซฯ และการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริเวณที่ดินอ่อน ทางน้ำไหล หรือทางลาดชัน เป็นประจำปี	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและ สุขภาพ (ต่อ)			ละ 1 ครั้ง ตามแผนการบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2563 ดัง ภาคผนวก ณ-2 และผลดำเนินการ ดังภาคผนวก ณ-3	
	1.5) ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อน ของท่อส่งก๊าซฯ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE RP- 0169 เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ ใน การป้องกันการผุกร่อน เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง ตามแผนการบำรุงรักษาท่อ ส่งก๊าซธรรมชาติ เขต 11 และแผนบำรุงรักษาเส้นท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และอุปกรณ์ สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2563 ดัง ภาคผนวก ณ-2 และผลดำเนินการ ดังภาคผนวก ณ-3	ไม่มี
	1.6) ตรวจสอบการกัดกร่อนของท่อส่งก๊าซฯ บริเวณที่มีความ เสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้อต่อ หรือบริเวณที่ก๊าซฯ มีความเร็ว สูง และกรณีพบการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดำเนินการ 3 ปี/ครั้ง	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ ตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง ตามแผนการบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติ ประจำปี 2563 ดัง ภาคผนวก ณ-2 และผลดำเนินการ ดัง ภาคผนวก ณ-3	ไม่มี
	1.7) ตรวจสอบระดับแรงไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อนของท่อส่ง ก๊าซฯ ทุกๆ ระยะ 1 เมตร เพื่อตรวจสอบว่าท่อส่งก๊าซฯ บริเวณใดมีค่าระดับแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่ามาตรฐาน NACE RP 0169 เป็นประจำปีทุกๆ 5 ปี (เฉพาะพื้นที่ที่ มีนัยสำคัญ)	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ ตรวจสอบระดับแรงไฟฟ้าที่ใช้ป้องกัน การผุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามแผนการบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2563 ดัง ภาคผนวก ณ-2 และผลดำเนินการ ดังภาคผนวก ณ-3	ไม่มี
	1.8) ตรวจสอบการชำรุดของ Coating ของท่อส่ง ก๊าซฯ เป็นประจำปีทุกๆ 5 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง ของสิ่งแวดล้อม หรือค่า Pipe to Soil Potential ต่ำ กว่าเกณฑ์	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ ตรวจสอบการชำรุดของ Coating ของ ท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นประจำปีทุกๆ 5 ปี ตามแผนการบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติ ประจำปี 2563 ดัง ภาคผนวก ณ-2 และผลดำเนินการ ดัง ภาคผนวก ณ-3	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและ สุขภาพ (ต่อ)	1.9) ตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า โดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection โดยวิธีการวัดพารามิเตอร์ต่างๆ ทางไฟฟ้า เช่น กระแสความต่างศักย์ และกำลัง เป็นต้น เป็นประจำปีละ 12 ครั้ง	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ ตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า โดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection โดยวิธีการวัดพารามิเตอร์ต่างๆ ทางไฟฟ้า เช่น กระแสความต่างศักย์ และกำลัง เป็นต้น เป็นประจำปีละ 12 ครั้ง ตามแผนการบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2563 ดัง ภาคผนวก ก-2 และผลดำเนินการ ดัง ภาคผนวก ก-3	ไม่มี
	1.10) ตรวจสอบสภาพการผุกร่อนภายในท่อส่งก๊าซฯ ตรวจสอบการเบี่ยงเบนของท่อส่งก๊าซฯ การยุบ รอยขีดข่วน ความหนา รอยย่น และความเสียหายทางกลอื่นๆ เป็นประจำทุกๆ 5 ปี	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ ตรวจสอบสภาพการผุกร่อนภายในท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตรวจสอบการเบี่ยงเบนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ การยุบ รอยขีดข่วน ความหนา รอยย่น และความเสียหายทางกลอื่นๆ เป็นประจำทุกๆ 5 ปี ตามแผนการบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2563 ดัง ภาคผนวก ก-2 และผลดำเนินการ ดัง ภาคผนวก ก-3	ไม่มี
	(2) ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และขั้นตอนคู่มือการปฏิบัติ กฎระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในเขตรบบท่อส่งก๊าซฯ	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ มีการจัดทำนโยบายด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ดัง ภาคผนวก จ-2 รวมทั้งกฎหมายความปลอดภัย ดัง ภาคผนวก จ-4 และได้ทำการประกาศให้พนักงานของระบบส่งก๊าซฯ รับทราบเพื่อนำไปปฏิบัติ	ไม่มี
	(3) ดูแลรักษาป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซฯ ให้เห็นข้อความ และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุอย่างชัดเจน	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ ดูแลรักษาป้ายเตือนแสดงตำแหน่งท่อส่งก๊าซฯ ให้มีสภาพสมบูรณ์ โดยให้มองเห็นสัญลักษณ์หรือข้อความหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉินอย่างชัดเจน ดัง ภาพที่ 2.2-4 และ ภาพที่ 3.2-4	ไม่มี
	(4) ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่วางท่อส่งก๊าซฯ และหน่วยงานรับผิดชอบดูแลระบบ	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ ประสานงานไปยังหน่วยงานของเจ้าของพื้นที่วางท่อ และหน่วยงานรับผิดชอบดูแลระบบสาธารณูปโภค	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและ สุขภาพ (ต่อ)	สาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียง แนววางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ ให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ที่จะดำเนินการในเขตระบบของท่อส่งก๊าซฯ แก่หน่วยงานรับผิดชอบเป็นการล่วงหน้า		บริเวณใกล้เคียงแนววางท่อของ ปตท. ให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ที่จะดำเนินการในเขตวางท่อก๊าซฯ แก่บริษัทเป็นเวลาล่วงหน้าแล้ว	
	(5) จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) เพื่อทำงานภายในพื้นที่เขตระบบท่อส่งก๊าซฯ ก่อนดำเนินการ	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ จัดทำขั้นตอนการขออนุญาตเข้าทำงานในเขตระบบ ก่อนที่จะเข้าทำงานในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ มี ดัง ภาคผนวก ข-1 และมีการกำหนดกฎความปลอดภัยทั่วไป และกฎความปลอดภัยสถานีก๊าซ ให้พนักงานได้รับทราบโดยทั่วถึง รวมทั้งการรักษาความปลอดภัยสถานีก๊าซ ดัง ภาคผนวก จ-4 และ ภาคผนวก ฉ มีการอบรมผู้รับเหมา ผู้รับจ้างช่วงที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ ปท.11 และมีผลการฝึกอบรม ดัง ภาคผนวก ข-2 ตัวอย่างใบขออนุญาตเข้าทำงาน ดัง ภาคผนวก ข-2 ตามวิธีการปฏิบัติงานระบบอนุญาตทำงาน	ไม่มี
	3) การเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงานกรณีก๊าซรั่ว (1) จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงานฉุกเฉิน เพื่อควบคุมสถานการณ์ในทันทีที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วของก๊าซฯ	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ ทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เกี่ยวกับการระงับเหตุฉุกเฉิน ดัง ภาคผนวก ญ-1 ในปี 2563 ปท.11 ดำเนินการฝึกซ้อมแผนฯ ในช่วงไตรมาสที่ 4 (เดือนตุลาคม-ธันวาคม 2563) โดยกำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามสถานการณ์ ดัง ภาคผนวก ญ-4 ผลการซ้อมแผนฯ รายงานในรอบถัดไป (กรกฎาคม-ธันวาคม 2563) ดัง ภาคผนวก ญ-5	ไม่มี
	(2) ในกรณีที่บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด ได้ดำเนินการโอนระบบท่อส่งก๊าซฯ ให้กับบริษัท ปตท. จำกัด	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด ได้ดำเนินการโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซฯ ให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) แล้ว ปัจจุบันได้นำแผนจัดการ	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและ สุขภาพ (ต่อ)	(มหาชน) ภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จ แผนฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซฯ ทั้งหมดของโครงการจะถูกปรับไปใช้แผน ฉุกเฉินของ ปตท. หลังจากที ปตท. ได้รับการโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซฯ เรียบร้อยแล้ว		เหตุฉุกเฉินวิกฤต และการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจสายงานระบบท่อส่งก๊าซฯ P-ผตด.-0013 ดัง ภาคผนวก ญ-1 มาใช้เป็นแผนฉุกเฉินของโครงการ	
	(3) ฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ ทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เกี่ยวกับการระงับเหตุฉุกเฉิน ดัง ภาคผนวก ญ-1 ในปี 2563 ปท.11 ดำเนินการฝึกซ้อมแผนฯ ในช่วงไตรมาสที่ 4 (เดือนตุลาคม-ธันวาคม 2563) โดยกำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามสถานการณ์ ดัง ภาคผนวก ญ-4 ผลการซ้อมแผนฯ รายงานในรอบถัดไป (กรกฎาคม-ธันวาคม 2563) ดัง ภาคผนวก ญ-5	
	(4) จัดให้มีการทบทวน ปรับปรุง และประเมินประสิทธิภาพของแผนระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการเป็นระยะๆ เพื่อให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ ทบทวน ปรับปรุง และประเมินประสิทธิภาพของแผนฉุกเฉินซึ่ง ในปี 2563 ปท.11 ดำเนินการฝึกซ้อมแผนฯ ในช่วงไตรมาสที่ 4 (เดือนตุลาคม- ธันวาคม 2563) โดยกำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามสถานการณ์ ดัง ภาคผนวก ญ-4 ผลการซ้อมแผนฯ รายงานในรอบถัดไป (กรกฎาคม-ธันวาคม 2563) ดัง ภาคผนวก ญ-5	ไม่มี
	(5) จัดทำเลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน เช่น สถานีตำรวจ หน่วยบรรเทาสาธารณภัย และโรงพยาบาล เป็นต้น	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ ทำแผนจัดการเหตุฉุกเฉิน และการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อฯ ที่ระบุไว้ในเอกสาร P-ผตด.-0013 เรื่อง แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินวิกฤต และการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อฯ ดัง ภาคผนวก ญ-1 ซึ่งในเอกสารดังกล่าว ได้ระบุขั้นตอนวิธีการปฏิบัติงาน และผู้ปฏิบัติงานในแต่ละขั้นตอน	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและ สุขภาพ (ต่อ)			รวมทั้งขั้นตอนการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ และจัดทำหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินได้แก่ สถานีตำรวจท้องที่ สถานีดับเพลิง โรงพยาบาล	
	(6) ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบเคมีผงที่บริเวณสถานีวัดความดันและควบคุมปริมาณก๊าซ (MRS)	พื้นที่ระบบทอส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบเคมีผงบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ (MRS)	ไม่มี
	(7) ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และสถานีตำรวจเพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	พื้นที่ระบบทอส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ ทำแผนระงับเหตุฉุกเฉินได้จัดให้มีการประสานงานกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สถานีตำรวจ และโรงพยาบาลในท้องถิ่นเพื่อให้สามารถเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ได้ทันทีที่ ดังภาคผนวก ญ-1 นอกจากนี้ยังได้จัดทำคู่มือระงับเหตุฉุกเฉิน ดังภาคผนวก ญ-4	ไม่มี
	(8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดี เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซฯ	พื้นที่ระบบทอส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน ตามแผนการดำเนินงาน ระบบคุณภาพ ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSHE) ประจำปี 2563 ดังภาคผนวก จ- 2 และแผนการฝึกอบรม ประจำปี 2563 ดังภาคผนวก ซ-1	ไม่มี
	(9) จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับ ความเสียหายจากการดำเนินโครงการ	พื้นที่ระบบทอส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ ดำเนินการจัดซื้อประกันภัยคุ้มครองความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการโครงการ รายละเอียดหนังสือรับรองการประกันภัย ดังภาคผนวก จ	ไม่มี


ตารางที่ 3.2-1-4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและ สุขภาพ (ต่อ)	4) มาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่ 3 และการก่อวินาศกรรม (1) จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ(MRS)	พื้นที่ระบบทอส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อทำหน้าที่ตรวจสอบความเรียบร้อยเป็นประจำ โดยมีการจดบันทึกบุคคลภายนอกที่เข้า-ออกสถานี	ไม่มี
	(2) ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และอุปกรณ์ควบคุมเพลิงที่ติดตั้งไว้ที่สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS) อย่างสม่ำเสมอ	พื้นที่ระบบทอส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหล อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และอุปกรณ์ควบคุมเพลิงอย่างสม่ำเสมอ และมีการจัดทำแผนการดำเนินงานในการบำรุงรักษาทอส่งก๊าซฯ ผลการดำเนินงานและมีการสำรวจพื้นที่วางทอตามมาตรฐานอย่างสม่ำเสมอ ดังภาคผนวก ณ-1	ไม่มี
	(3) ตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนตำแหน่งทอส่งก๊าซฯ หรือสัญลักษณ์ให้สามารถมองเห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉิน	พื้นที่ระบบทอส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ ตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนตำแหน่งทอส่งก๊าซฯ หรือสัญลักษณ์ให้สามารถมองเห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉิน ตามแผนการบำรุงรักษาทอส่งก๊าซฯ ธรรมชาติ ดังภาคผนวก ณ-2 และผลดำเนินการ ดังภาคผนวก ณ-3	ไม่มี
	(4) ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับหน่วยงาน ชุมชน สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงช่วยสอดส่องดูแลมิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายกับแนวทอส่งก๊าซฯ ของโครงการ รวมทั้งหากหน่วยงานใดจะดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุงหรือกระทำการเกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภคในเขตระบบ	พื้นที่ระบบทอส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ ทีมมวลชนสัมพันธ์ ปตท. จัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง และมีการจัดทำสื่อชุมชน ดังภาคผนวก ค และป้ายบริเวณแนวทอส่งก๊าซฯ มีข้อความเตือน เบอร์โทรศัพท์ เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมระวังการเกิดอุบัติเหตุกับแนวทอ หรือมีเหตุฉุกเฉิน	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและ สุขภาพ (ต่อ)	ทอส่งก๊าซฯ ต้องแจ้ง ให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งจัดให้มี เจ้าหน้าที่ประสานงาน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ เช่น การซ่อมบำรุงถนน ไฟฟ้า ประปา และโทรศัพท์ เป็นต้น ในเขตรบบทอส่งก๊าซฯ ของโครงการ ต้อง แจ้งให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ประสานงานตลอดระยะเวลาดำเนินการ			
	5)งานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงาน ปฏิบัติงาน (1) ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน	พื้นที่ระบบทอส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ จัดทำข้อกำหนดเกี่ยวกับอุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) พร้อมทั้งมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงาน ดัง ภาคผนวก จ-5 รวมทั้งเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ของระบบทอส่งก๊าซฯจะต้อง ได้รับ การ อนุญาตตามระบบ อนุญาตทำงานที่ระบุไว้ในเอกสาร P-ผทต.-0405 ดัง ภาคผนวก ข-1 ซึ่งตามระบบอนุญาตทำงานจะต้องมีการประเมิน ลักษณะงานและการเลือกใช้อุปกรณ์ PPE ตามลักษณะงานนั้น ๆ ตลอดจน ต้องมีการตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน และ ต้องจัดให้มีผู้ควบคุมผู้ตรวจสอบการดำเนินงานของพนักงาน ลูกจ้าง ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการในพื้นที่ของระบบทอส่งก๊าซฯ Procedure และตัวอย่างใบอนุญาตการทำงาน ดัง ภาคผนวก ข-2	ไม่มี
	(2) ควบคุมให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน	พื้นที่ระบบทอส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง		ไม่มี
	(3) ขณะที่ดำเนินการซ่อมแซมทอส่งก๊าซฯ ที่ร่วต้องปฏิบัติ ดังนี้	พื้นที่ระบบทอส่ง ก๊าซฯ และพื้นที่ที่ เกี่ยวข้อง	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ ในกรณีที่ต้องมีการซ่อมแซมทอส่ง ก๊าซฯ ปตท. จะดำเนินการโดยปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยและ ขั้นตอน การปฏิบัติการซ่อมท่อฉุกเฉินบนบก ดัง ภาคผนวก ณ และจัดให้มีระบบ	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและ สุขภาพ (ต่อ)	<p>3.1) จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงานบริเวณที่ทำการเชื่อมต่อท่อ และการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์</p> <p>3.2) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย และรองเท้า นิรภัย เป็นต้น</p> <p>3.3) กันเขตพื้นที่ทำการเชื่อมต่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย</p> <p>3.4) มีการตรวจวัดก๊าซในจุดที่ปฏิบัติงานด้วย Gas Detector ตลอดเวลา</p> <p>3.5) กันบริเวณพื้นที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อม พร้อมทั้งห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด</p> <p>3.6) พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์ ต้องจัดให้มีป้าย รังสีแสดงไว้ โดยมีข้อความ และสัญลักษณ์ในป้าย ดังนี้</p> <div data-bbox="667 1249 763 1350">  </div>		<p>อนุญาตทำงานตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน P-ผทต.-0405 ดังภาคผนวก ซ-1 ซึ่งตามระบบอนุญาตทำงานจะต้องมีการประเมินลักษณะงานและการเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลักษณะงานนั้น ๆ ตลอดจนต้องมีการตรวจสอบสภาพของเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน และต้องจัดให้มีผู้ควบคุมผู้ตรวจสอบการดำเนินงานของพนักงานลูกจ้างตลอดเวลาที่ดำเนินการในพื้นที่ของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ดังตัวอย่างการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ดังภาคผนวก ซ-2</p>	

ตารางที่ 3.2-1-4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและ สุขภาพ (ต่อ)	3.7) ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ ต้องตรวจสอบและติด Film Badge ก้าชฯ และพื้นที่ ที่เกี่ยวข้อง หรือแผ่นวัดรังสีชนิด Optically Stimulated Luminescence (OSL) หรือ TLD card ก่อนดำเนินการเข้าปฏิบัติงานพื้นที่ระบบทอสง			
	(4) ในกรณีที่มีการปฏิบัติงานซ่อมแซมระบบทอสงก้าชฯ ต้องทำการควบคุมการปฏิบัติงานขุดเปิดพื้นที่ โดยจัด ให้มีมาตรการป้องกันดินพังทลายที่เหมาะสมเพื่อให้เกิด ความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน เช่น การพิจารณา ปรับความลาดชันให้เหมาะสมหรือการติดตั้ง Sheet Pile บริเวณรอบพื้นที่ขุดเปิด เป็นต้น	พื้นที่ระบบทอสงก้าชฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ ในกรณีที่ต้องมีการซ่อมแซมระบบ ทอสงก้าชธรรมชาติในบริเวณพื้นที่ที่เป็นดินอ่อน จะทำการควบคุมการ ปฏิบัติงานขุดเปิดพื้นที่ที่จะจัดให้มีมาตรการป้องกันดินพังทลาย เพื่อให้เกิด ความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน และจัดให้มีระบบอนุญาตทำงานตาม ขั้นตอนการปฏิบัติงาน ที่ระบุไว้ในเอกสาร P-ผทต.-0405 ดัง ภาคผนวก ซ-1 และตัวอย่างใบอนุญาตการทำงาน ดังภาคผนวก ซ-2	ไม่มี
3. ด้านสังคมและการมี ส่วนร่วมของ ประชาชน	1) จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความ เดือดร้อนของประชาชนอันเนื่องมาจากการพัฒนา โครงการและเร่งแก้ไขปัญหาโดยเร็ว	ครอบคลุมพื้นที่ใน ระยะ 500 เมตร จาก กึ่งกลางแนวทอสง ก้าชฯ ของโครงการ	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ จัดทำขั้นตอนการดำเนินงานการรับ เรื่องร้องเรียนของชุมชนที่เกิดจากการดำเนินงานของ ปท. 11 ได้จัดให้มีการรับ ข้อร้องเรียน P-ผทต.-1705 ดังภาคผนวก ง-1 ซึ่งในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2563 ไม่พบว่ามีข้อร้องเรียนในเรื่องความเดือดร้อนจากการดำเนินกิจกรรม ของโครงการแต่อย่างใด หน่วยงานมวลชนสัมพันธ์ได้ดำเนินการ ประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการและร่วมกิจกรรม สาธารณประโยชน์กับท้องถิ่น รวมทั้งพบปะเยี่ยมเยียนชี้แจง การแจกเอกสาร	ไม่มี
	2) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่คู่มือการระงับเหตุ ฉุกเฉินของชุมชน และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุกรณี เกิดเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับระบบทอสงก้าชฯ ให้กับ	ครอบคลุมพื้นที่ใน ระยะ 500 เมตร จาก -		ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
3. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	หน่วยงานต่างๆ ชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง และผู้ที่สนใจ ผ่านช่องทางการติดต่อสื่อสารต่างๆ เช่น เว็บไซต์ เอกสาร เผยแพร่ ป้ายประชาสัมพันธ์ และผู้นำชุมชน เป็นต้น	กึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ	ประชาสัมพันธ์ของโครงการ การจัดเวทีให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ การจัดนิทรรศการสัญจร รวมทั้งการเชิญให้เข้าดูการดำเนินการระบบท่อส่งก๊าซฯ ของ ปท.11 ตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2563 ดงภาคผนวก ค-1 สำหรับกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และตัวอย่างสื่อประชาสัมพันธ์ ดงภาคผนวก ค-3 และ ภาคผนวก ค-2 ตามลำดับ	
	3) สร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยเข้าร่วมดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมและสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาล ประเพณีวันสำคัญของชุมชน การสนับสนุนด้านการกีฬา ด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข และสาธารณประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น	ครอบคลุมพื้นที่ในระยะ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ	- ปตท. ดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์โครงการอย่างต่อเนื่องตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์ประจำปี 2563 ดงภาคผนวก ค-1 และ ดำเนินการตามมาตรการระหว่างช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 โดยศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 11 มีการลงพื้นที่ชุมชนเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และความสัมพันธ์อันดีระหว่าง ปตท. กับชุมชนชุมชนและหน่วยงานราชการในพื้นที่ ดังนี้ - วันที่ 2 เดือนมกราคม 2563 - เข้ามอบของวันเด็ก [REDACTED] - เข้าสวัสดิ์ปีใหม่ [REDACTED] เพื่อพบปะมอบของที่ระลึกและอวยพรปีใหม่ 2563 - เข้าสวัสดิ์ปีใหม่ [REDACTED] เพื่อพบปะมอบของที่ระลึกและอวยพรปีใหม่ 2563 - เข้าสวัสดิ์ปีใหม่ [REDACTED] เพื่อพบปะมอบของที่ระลึกและอวยพรปีใหม่ 2563	ไม่มี
	4) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและความปลอดภัยสร้างความรู้ ความเข้าใจและความเชื่อมั่นต่อระบบและองค์กร โดยผ่านสื่อประเภทต่างๆ เช่น การให้ความรู้เกี่ยวกับก๊าซฯ ความสำคัญของป้ายเตือนแนวท่อช่องทางติดต่อระหว่างชุมชนกับโครงการ การเผยแพร่ข้อมูลผ่านแผ่นพับ และใบปลิว เป็นต้น	ครอบคลุมพื้นที่ในระยะ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ		ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค
3. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)			<ul style="list-style-type: none"> - เข้าสวัสดิ์ปีใหม่ ██████████ เพื่อพบปะมอบของที่ระลึกและอวยพรปีใหม่ 2563 - เข้าสวัสดิ์ปีใหม่ ██████████ เพื่อพบปะมอบของที่ระลึกและอวยพรปีใหม่ 2563 - เข้าสวัสดิ์ปีใหม่ ██████████ เพื่อพบปะมอบของที่ระลึกและอวยพรปีใหม่ 2563 - เข้าสวัสดิ์ปีใหม่ ██████████ เพื่อพบปะมอบของที่ระลึกและอวยพรปีใหม่ 2563 - วันที่ 3 เดือนมกราคม 2563 - เข้าสวัสดิ์ปีใหม่ ██████████ เพื่อพบปะมอบของที่ระลึกและอวยพรปีใหม่ 2563 2563 - เข้าสวัสดิ์ปีใหม่ ██████████ เพื่อพบปะมอบของที่ระลึกและอวยพรปีใหม่ 2563 - วันที่ 6 เดือนมกราคม 2563 - เข้ามอบของขวัญวันเด็ก ██████████ - วันที่ 7 เดือนมกราคม 2563 - เข้าสวัสดิ์ปีใหม่ ██████████ เพื่อพบปะมอบของที่ระลึกและอวยพรปีใหม่ 2563 - วันที่ 9 เดือนมกราคม 2563 - มอบของขวัญวันเด็ก ██████████ 	

ตารางที่ 3.2-1-4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
3. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)			<ul style="list-style-type: none"> - มอบของขวัญเด็ก [REDACTED] - มอบของขวัญเด็ก [REDACTED] - วันที่ 10 เดือนมกราคม 2563 - เข้าสวัสดีปีใหม่ [REDACTED] [REDACTED] เพื่อพบปะมอบของขวัญที่ระลึกและอวยพรปีใหม่ 2563 - วันที่ 5 เดือนกุมภาพันธ์ 2563 - เข้าร่วมกิจกรรม Big Cleaning Day [REDACTED] [REDACTED] - วันที่ 17 เดือนกุมภาพันธ์ 2563 - เข้ามอบ Gift Set Amazon เพื่อสนับสนุนเป็นรางวัลการแข่งขันกีฬา [REDACTED] - วันที่ 22 เมษายน 2563 - ร่วมกันจัดทำ Protection Shield Plate ให้กับโรงพยาบาลในพื้นที่ในช่วงสถานการณ์ COVID-19 เพื่อใช้ป้องกันและลดความเสี่ยงในการปฏิบัติงานขณะตรวจวินิจฉัย - ส่งมอบ Protection Shield Plate จำนวน 2 ชั้น และ Protection Shield Box จำนวน 2 ชั้น และน้ำดื่ม 30 แพ็ค [REDACTED] [REDACTED] ในช่วงสถานการณ์ COVID-19 เพื่อป้องกันและลดความเสี่ยงในการติดเชื้อให้กับบุคลากรทางการแพทย์ - วันที่ 7 เดือนพฤษภาคม 2563 	

ตารางที่ 3.2-1-4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
3. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)			<p>นำแอลกอฮอล์ 70 % บรรจุในแกลอนขนาด 20 ลิตร จำนวน 445 แกลอน รวมปริมาณ 8,900 ลิตร ส่งมอบให้กับ [REDACTED] พร้อมทั้ง [REDACTED] เพื่อส่งมอบให้แก่ [REDACTED] จำนวน 189 แห่ง เพื่อใช้เป็นแอลกอฮอล์ฆ่าเชื้อ และป้องกัน COVID-19 ณ [REDACTED]</p> <p>- ตัวอย่างภาพกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ดังภาคผนวก ค-3</p>	



ถังดับเพลิง



ป้ายเตือนความปลอดภัย

ภาพที่ 3.2.4 ภาพถ่ายระบบรักษาความปลอดภัยบริเวณสถานีก๊าซฯ โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ
เข้าสู่โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด



3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของ ปท. 11 พบว่า ทาง ปท. 11 ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ที่ได้กำหนดไว้และไม่มีปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินการแต่อย่างใด ทั้งนี้ สามารถสรุปผลการศึกษาและประเด็นที่สำคัญ ได้ดังนี้

1) มาตรการทั่วไป

ปท.11 ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ เช่น มาตรการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และการยอมรับเรื่องร้องเรียน อย่างต่อเนื่องตั้งแต่ในระยะก่อนการก่อสร้างจนถึงระยะดำเนินการ รวมทั้งเป็นผู้ติดตามตรวจสอบการปฏิบัติการฯ และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุก 6 เดือน และนำเสนอรายงานฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดย (ระยะดำเนินการ) ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 ไม่พบว่ามีข้อร้องเรียนจากประชาชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด

2) ด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

ตามแผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน พบว่า ปท.11 จัดให้มีการปฏิบัติการมวลชนสัมพันธ์ในพื้นที่ โดยมีเจ้าหน้าที่ของ ปท.11 เข้าพบปะ และเยี่ยมเยียนชุมชนอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งให้ความรู้และความเข้าใจ เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นกับระบบ และเพื่อเป็นการสร้างสัมพันธภาพอันดีกับชุมชนใกล้เคียง โดยดำเนินการผ่านระบบสื่อต่างๆ สลับหมุนเวียนกันไปในแต่ละชุมชน และหน่วยงาน นอกจากนี้ ยังมีการสนับสนุนงบประมาณและเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชน/หน่วยงานต่างๆ ที่ขอความอนุเคราะห์จาก ปตท. ตามโอกาสต่างๆ ตามแผนดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์ที่ ปท.11 กำหนด โดยดำเนินการตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์ประจำปี 2563 และมีการปรับปรุงรูปแบบวิธีการประชาสัมพันธ์ตามแผนงานดังกล่าว เพื่อเป็นการสร้างสัมพันธ์ที่ดีและเป็นที่ยอมรับจากชุมชนในท้องถิ่น แสดงดัง **ภาคผนวก ค**

3) ด้านสาธารณสุข สุขภาพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

จากมาตรการด้านสาธารณสุข สุขภาพอาชีวอนามัย และความปลอดภัย พบว่า ทาง ปท.11 ได้จัดทำแผนการเตรียมความพร้อมฉุกเฉิน แผนระงับเหตุฉุกเฉิน และมีการฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งมีการรวบรวมเบอร์โทรศัพท์ของหน่วยงานราชการ สถานีดับเพลิง ที่ติดต่อได้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และยังมีการเฝ้าระวังแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อบำรุงรักษา ตรวจสอบแนวท่อส่งก๊าซฯ ตามแผนและผลการบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซฯ แสดงดัง **ภาคผนวก ฅ-2 และ ภาคผนวก ฅ-3**