บทที่ 3
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

การดำเนินโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) หรือ ปตท. ในเขตพื้นที่รับผิดชอบของ ปท.3 มีโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่ต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ทั้งหมด 17 โครงการ โดยมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ต้องดำเนินการรวม 4 ประเด็น ได้แก่

- มาตรการทั่วไป
- ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ
- ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และมวลชนสัมพันธ์
- มาตรการป้องกันกรณีการเกิดอันตรายอย่างต่อเนื่อง (Domino Effects)

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

การนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ประกอบด้วยผลการดำเนินงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบหลักของ ปท.3 และประเด็นมาตรการที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่ได้มีการกำหนดกรอบการทำงานและแผนการดำเนินงานตามมาตรการต่างๆ ไว้อย่างครบถ้วน ทั้งนี้ ในเบื้องต้นสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 จำนวน 17 โครงการ ดัง**ตารางที่** 3.2-1-1 ถึง **ตารางที่** 3.2-1-17

ตารางที่ 3.2-1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท
คอตโก้-เอสวี อีสเทอร์น สตีลไพพ์ จำกัด และโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไทยสตีล โปรไฟล์ จำกัด และบริษัท อลูมิเนียม เซอร์วิส อินดัสตรี จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. มาตรการทั่วไป	1. ในการดำเนินการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท คอตโก้-เอสวี อีสเทอร์น สตีลไพพ์ จำกัด และโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทยสตีลโปรไฟล์ จำกัด และบริษัท อลูมิเนียม เซอร์วิส อินดัสตรี จำกัด ต้องดำเนินการขออนุญาตตามขั้นตอนให้ถูกต้องและสอดคล้องกับการประกาศใช้พระราชกฤษฎีกา กำหนดอำนาจ สิทธิ และประโยชน์ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2550	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง โดยได้นำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะก่อสร้างแล้ว	ไม่มี
	2. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไทยสตีลโปรไฟล์ จำกัด และบริษัท อลูมิเนียม เซอร์วิส อินดัสตรี จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด โดยนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ให้กับสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานนโยบายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเปิดเผยให้กับสาธารณชนได้รับทราบ	ไม่มี
	3. นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญารับดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการ อย่างละเอียดชัดเจน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ และนำแผนปฏิบัติการไปติดประกาศและเผยแพร่ให้ชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้แนบมาตรการฯ ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมเป็นส่วนหนึ่งของเงื่อนไขสัญญาจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างอย่างละเอียดชัดเจน และได้จัดจ้างบุคคลที่สาม (Third Party) เป็นผู้ติดตามตรวจสอบแล้วเสร็จ ตั้งแต่ระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้างต่อเนื่องมาในระยะดำเนินการ พร้อมทั้งได้ติดประกาศและเผยแพร่แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้กับ	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **มาตรการทั่วไป (ต่อ)**			หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ ได้มีการนำเสนอแล้วในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนมาตรการฯ ในระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง สำหรับระยะดำเนินการ ปตท. ได้เผยแพร่แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบผ่านการประชุมและสื่อความของกองช่าง โดยจะมีการหมุนเวียนพื้นที่ในการดำเนินการให้ครอบคลุมตามแผนงานของ ปตท.ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-4	
	4. ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างโครงการและดำเนินงานอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการเพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสังคมมาอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ในระยะก่อสร้างโครงการจนถึงในระยะดำเนินการ เพื่อสร้างความเข้าใจกับชุมชน และให้ชุมชนมีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนการดำเนินโครงการโดยในระยะดำเนินโครงการปี 2569 ปตท. ได้จัดทำจัดแผนงานมวลชนสัมพันธ์ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-1 สำหรับผลการปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-3	ไม่มี
	5. จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการพร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อที่ดำเนินการจริงอย่างละเอียดและชัดเจน และส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวใช้ประกอบการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติภัย ตามแนวท่อส่งก๊าซและนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้ดำเนินการจัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการพร้อมแสดงตำแหน่งแนวท่อ โดยได้ดำเนินการแล้วเสร็จตั้งแต่ในช่วงระยะก่อสร้างโครงการ และนำเสนอไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **มาตรการทั่วไป (ต่อ)**	6. บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสนอให้จังหวัดระยอง หน่วยงานที่อนุญาตให้ใช้พื้นที่วางท่อ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ระยะก่อสร้างอย่างน้อย 1 ครั้ง และระยะดำเนินการทุก 6 เดือน	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เกี่ยวกับการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังแสดงใน **ภาคผนวก ข-1** เพื่อใช้ในการติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และจัดทำรายงานเสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือน	ไม่มี
	7. หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อมบริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้จังหวัดระยอง และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ปัญหาดังกล่าว	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตาม หากพบปัญหา ปตท. จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ปตท. จะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ อย่างไรก็ดีช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ไม่พบปัญหาสิ่งแวดล้อมใดๆ ที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ	ไม่มี
	8. หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือแผน ปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้องเสนอรายงานแสดงรายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง ผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิมให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้เห็นความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างไรก็ดีหากมีมาตรการหรือรายละเอียดโครงการใดที่จำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงเพื่อให้สอดคล้องในการปฏิบัติทางบริษัทฯ จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดนี้ ทั้งนี้ ปตท. ยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือแผนปฏิบัติการแต่อย่างใด	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **มาตรการทั่วไป (ต่อ)**	9. บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะต้องซ่อมแซมหรือชดเชยทรัพย์สินที่เสียหายที่เกิดจากการก่อสร้างและภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จตามระยะเวลาที่ตกลงไว้ เพื่อลดและป้องกันปัญหาความขัดแย้งกับชุมชน	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ยินดีจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบหากพบว่าสาเหตุของความเสียหายมาจากการดำเนินการ โดยได้มีการทำประกันภัยในส่วนที่เกี่ยวข้องกับความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก ดังแสดงใน**ภาคผนวก จ** อย่างไรก็ดี การดำเนินโครงการในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ที่ผ่านมาไม่พบว่ามีความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ	ไม่มี
	10. หากยังมีประเด็นปัญหาข้อวิตกและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- หาก ปตท. พบประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ ปตท. จะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	ไม่มี
2. **อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ**	**(ก) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย** - จัดหาเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้พอเพียงสำหรับการปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้านิรภัย ที่อุดหู และ หน้ากากกันฝุ่น ตามความเหมาะสมของงาน	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. ได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้กับพนักงานทุกคนที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ โดยมีข้อกำหนดในการจัดซื้อ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฉ**-5	ไม่มี
	- จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานในด้านความปลอดภัยในการทำงาน การปฐมพยาบาล การช่วยชีวิต และการป้องกันและระงับอัคคีภัย	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. ได้จัดให้มีหลักสูตรอบรมเกี่ยวกับการควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เช่น หลักสูตร Basic Fire Fighting หลักสูตร Technical Fire Fighting เป็นต้น และอบรมให้กับพนักงานที่เกี่ยวดังแสดงใน**ภาคผนวก ช**-1 โดยมีแผนอบรมและผลอบรม ดังแสดงใน**ภาคผนวก ช**-2 และ **ภาคผนวก ช**-3	ไม่มี
	- ควบคุมและจำกัดความเร็วของรถยนต์ที่ใช้ในโครงการ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. ควบคุมและจำกัดความเร็วของรถยนต์ที่ใช้ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฑ**	ไม่มี
	- ติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้แนวท่อเพื่อรับส่งผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. ได้จัดทำเบอร์โทรศัพท์เพื่อติดต่อประสานงานกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สถานีตำรวจ และโรงพยาบาล	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ (ต่อ)			ในท้องที่ ซึ่งสามารถติดต่อประสานงานได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ตัวอย่างดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-7	
	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเพื่อให้การรักษาพยาบาลเบื้องต้น	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำสถานีควบคุมความดัน และศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซของ ปตท. ทุกแห่ง	ไม่มี
	(ข) การเฝ้าระวังและบำรุงรักษา - มาตรการเฝ้าระวัง ตรวจสอบ และบำรุงรักษา ตามมาตรฐาน ASME B31.8 และ B31 G รวมทั้ง NACE RP-0169 ที่นำมาปฏิบัติในโครงการ เพื่อป้องกันเหตุที่จะทำให้เกิดอุบัติเหตุจากท่อส่งก๊าซ คือ **ก) การเฝ้าระวังแนวท่อ** (Right of way surveillance) - สำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling) เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 854.2,851.7 และ 852.1 เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. จัดให้มีแผนการเฝ้าระวังแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 โดยกำหนดให้มีการสำรวจพื้นที่วางท่อพร้อมกับการสำรวจป้ายเตือนแนวท่ออย่างสม่ำเสมอ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-1 และ **ภาคผนวก ฌ**-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-3	ไม่มี
	ข) การบำรุงรักษาแนวท่อ (Right of Way Maintenace) - สำรวจและสังเกตการทรุดตัวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และการกัดเซาะของดินที่ปิดทับ บริเวณที่ดินอ่อน ทางน้ำไหล หรือทางลาดชัน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 หัวข้อ 841.4 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. จัดให้มีแผนการสำรวจและสังเกตการทรุดตัวของท่อส่งก๊าซ และการกัดเซาะของดินบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงและการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-1 และ **ภาคผนวก ฌ**-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-3	ไม่มี
	ค) การสำรวจรอยรั่ว (Leakage Survey) - สำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 851.3 และ 852.2 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. จัดให้มีแผนการสำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซ เป็นประจำเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-1 และ **ภาคผนวก ฌ**-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-3	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ (ต่อ)**	- ตรวจสอบการชำรุดของ Coating เป็นประจำทุก ๆ 5 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม หรือค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์ ให้ตรวจสอบเป็นการเฉพาะ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. จัดให้มีแผนการตรวจสอบการชำรุดของ Coating เป็นประจำ และสำหรับช่วงท่อที่มีค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์ ปตท. จะทำการตรวจสอบเป็นการเฉพาะ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี
	- ตรวจสอบสภาพของ Insulating Joint/Flange ว่ามีการรั่วหรือลัดวงจรหรือไม่ ตามมาตรฐาน ASME B 31.8 หัวข้อ 862.114 เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. จัดให้มีแผนการตรวจสอบสภาพ Insulating Joint/Flange ว่ามีการรั่วหรือลัดวงจรหรือไม่ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี
	ง) การบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อน (CP System Maintenance and Corrosion Monitoring) - ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อนของก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE RP-0169 เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อน ได้แก่ การตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE SP-0169 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี
	- ตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อก๊าซธรรมชาติบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้องอ หรือบริเวณที่ก๊าซมีความเร็วสูง และกรณีที่พบการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามมาตรฐาน ASMEB31G และ ASME B 31.8 หัวข้อ 863.2 เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. จัดให้มีแผนการตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อส่งก๊าซบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้องอ หรือบริเวณที่มีก๊าซความเร็วสูง เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ (ต่อ)**	- ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุของก๊าซธรรมชาติทุกๆ ระยะ 1 เมตร เพื่อตรวจดูว่าท่อบริเวณใดมีค่าระดับแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่ามาตรฐาน NACE RP-0169 เป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง เฉพาะบริเวณที่มีนัยสำคัญ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อน ได้แก่ การตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE RP-0169 ดังแสดงใน **ภาคผนวก ฌ**-1 และ **ภาคผนวก ฌ**-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-3	ไม่มี
	- ตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าโดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection โดยวิธีการวัด พารามิเตอร์ ต่างๆ ทางไฟฟ้า เป็นประจำปีละ 6 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. จัดให้มีแผนการตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าโดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection โดยวิธีการวัดพารามิเตอร์ ต่างๆ ทางไฟฟ้า เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-1 และ**ภาคผนวก ฌ**-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-3	ไม่มี
	- ตรวจสอบการผุกร่อนภายในท่อก๊าซ ตรวจสอบการเบี่ยงเบนของท่อ การบุบ รอยขีดข่วน ความ หนา รอยย่น และความเสียหายทางกล อื่นๆ โดยใช้วิธีการ Run Instrument PIG เป็นประจำทุกๆ 5 ปี	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. จัดให้มีแผนการตรวจสอบผิวภายในท่อด้วยอุปกรณ์กระสวย (PIG) เพื่อตรวจสอบความผุกร่อนภายในท่อส่งก๊าซ การยุบ การขีดข่วน ความหนา รอยย่น และความเสียหายทางกล อื่นๆ เป็นประจำทุก 5 ปี เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังแสดงใน **ภาคผนวก ฌ**-1 และ **ภาคผนวก ฌ**-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-3	ไม่มี
	- ทำความสะอาดท่อส่งก๊าซ ไล่ฝุ่น และ Condensate ที่อาจสะสมอยู่ในท่อโดยวิธีการ Run Cleaning PIG ตามมาตรฐาน ASME B 31.8 หัวข้อ 866.3, A 864.2 เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ		ไม่มี
	(ค) ระบบควบคุมท่อส่งก๊าซ การควบคุมระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการได้รับการออกแบบตามมาตรฐาน ASME B31.8 ประกอบด้วย	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS) ที่ตั้งอยู่ภายในบริเวณพื้นที่ของบริษัทลูกค้าก๊าซธรรมชาติทั้ง 3 แห่ง มีรั้วล้อมรอบเพื่อความปลอดภัย มีหลังคาคลุมเพื่อป้องกันความเสียหายต่อเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ติดตั้ง อยู่ภายในจากแสดงแดดและฝน และมีการติดตั้ง อุปกรณ์ควบคุมแรงดัน จำนวน 2 ชุดรวมทั้งมีการติดตั้ง	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ (ต่อ)	ก) **สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ** (Metering & Reducing Station : MRS) สถานี ควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซของโครงการ เป็นสถานีที่จะติดตั้งใหม่โดยอยู่ภายในบริเวณพื้นที่ของบริษัทลูกค้าก๊าซธรรมชาติทั้ง 3 แห่ง คือ บริษัท คอตโก้-เอสวี อีสเทอร์น สตีลไพพ์ จำกัด บริษัท ไทยสตีล โปรไฟล์ จำกัด และบริษัท อลูมิเนียม เซอร์วิส อินดัสตรี จำกัดโดยบริเวณสถานีจะมีรั้วล้อมรอบเพื่อความปลอดภัย รวมทั้งมีหลังคาคลุมเพื่อป้องกันความเสียหายต่อเครื่องมืออุปกรณ์ที่ติด ตั้งอยู่ภายในจากแสงแดดและฝน ทั้งนี้ MRS แต่ละแห่งจะติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน จำนวน 2 ชุด โดยชุดหนึ่งทำงาน อีกชุดหนึ่งเป็นชุดสำรอง แต่ละชุดมีอุปกรณ์ความปลอดภัย ดังนี้ - Regulator เป็นอุปกรณ์ลดแรงดันและรักษาระดับแรงดันก๊าซที่ใช้ในโรงงาน - วาล์วลดความดัน (Relief Valve) ทำหน้าที่ในการระบายก๊าซ ถ้าแรงดันจากก๊าซสูงกว่า แรงดันที่ต้องใช้สำหรับ Regulator 10% ของ Max.Design - Shut off valve ทำหน้าที่ปิดการจ่ายก๊าซเมื่อแรงดันของก๊าซสูงกว่าวาล์วลดความร้อน (Release Valve)10%นอกจากนี้ภายในสถานียังมีเครื่องดับเพลิงชนิดผง (Power Extinguishers) ขนาด 15 กิโลกรัม จำนวน 1 เครื่อง ติดตั้งไว้ในที่ที่สะดวกต่อการใช้งานและมีป้ายบอกให้เห็นชัดเจน		Regulator วาล์ว ลดความดัน (Relief Valve) Shut Off Valve และถังดับเพลิง และมีป้ายบอกให้เห็นชัดเจน ดังแสดงใน**ภาพที่** 3.2-1	

ตารางที่ 3.2-1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ (ต่อ)	ข) **สถานีควบคุมความดัน** (Gate Station) สถานีควบคุมความดัน ตั้งอยู่ภายในบริษัท ไทยสตีล โปรไฟล์ จำกัด สามารถปิด-เปิดระบบวาล์ว ในกรณีฉุกเฉิน สามารถตัดแยกระบบท่อระหว่างท่อประธานขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 28 นิ้ว กับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 และ 6 นิ้ว ที่ดำเนินการจ่ายก๊าซเข้าสู่บริษัท ไทยสตีลโปร ไฟล์ จำกัด และส่งต่อไปยังบริษัท อลูมิเนียม เซอร์วิส อินดัสตรี จำกัด ตามลำดับ โดยใช้คน หรือการ ส่งผ่านระบบ SCADA จากศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี ภายในระยะเวลา 45 วินาที รวมทั้งสามารถ Monitor Pressure ได้ที่ศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. จัดให้มีศูนย์ควบคุมการจ่ายก๊าซอัตโนมัติ (SCADA) ที่สามารถ Monitor แรงดันก๊าซในท่อส่งก๊าซ ตลอดเวลา 24 ชม. และสามารถสั่งการเปิด-ปิดวาล์ว ได้ทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยมีแผนการบำรุงรักษาระบบ SCADA เป็นประจำทุกปี ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-5	ไม่มี
	ค) **วาล์วใต้ดิน** บริเวณแยกหนองบอน มีการติดตั้งระบบวาล์วใต้ดินเปิด-ปิดสามารถตัดแยกระบบท่อระหว่างท่อประธานขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 28 นิ้ว กับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังลูกค้าผู้ใช้ก๊าซ บริเวณใกล้สี่แยกหนองบอน รวมถึงระบบก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท คอตโก้- เอสวี อีสเทอร์น สตีลไพพ์ จำกัด ด้วย	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. ติดตั้งระบบวาล์วใต้ดินเปิด-ปิด บริเวณแยกหนองบอน สำหรับตัดแยกระบบท่อระหว่างท่อประธานกับบริเวณใกล้สี่แยกหนองบอน รวมถึงระบบก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท คอตโก้-เอสวี อีสเทอร์น สตีลไพพ์ จำกัด	ไม่มี
	ง) **สถานีควบคุมการไหลของก๊าซ** (Block Valve Station : BV) โครงการตั้งอยู่ระหว่างสถานีควบคุมการไหลของก๊าซ (Block Valve Station : BV) จำนวน 2 แห่ง คือ BV#1 และ BV#2 ซึ่ง เป็นสถานีสำหรับปิด-เปิด กั้นการไหล สามารถตัดแยกระบบท่อประธานได้ในกรณีฉุกเฉิน การเปิด-ปิดวาล์วสามารถควบคุมได้ด้วยระบบ SCADA จากศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี ซึ่งระบบ SCADA สามารถตรวจสอบการ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	สถานีควบคุมการไหลของก๊าซ ได้แก่ BV#1 และ BV#2 สามารถตัดแยกระบบท่อประธานได้ในกรณีฉุกเฉิน การเปิด-ปิดวาล์วสามารถควบคุมได้ด้วยระบบ SCADA ตลอด 24 ชั่วโมง จากส่วนปฏิบัติการชลบุรี โดยในสถานีฯ มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ประจำตลอด 24 ชั่วโมง ทั้งนี้ ปท.3 ได้จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาระบบ SCADA ประจำปี 2569 และดำเนินการบำรุงรักษาตามแผนอย่างต่อเนื่อง ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-5	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ (ต่อ)**	รั่วไหลของก๊าซได้จากความดันโดย การรายงานด้วยระบบเชื่อมโยงอัตโนมัติที่ประมวลผลอย่างต่อเนื่อง (On-Line Report) หรือจะใช้ Manual Operate ที่สถานีก็ได้ ทุกสถานีจะมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำตลอด 24 ชั่วโมง			
	(ง) การปิดระบบท่อกรณีฉุกเฉิน ในกรณีฉุกเฉินซึ่งมีสาเหตุมาจากความผิดพลาดของระบบปฏิบัติการ การทำลายระบบท่อด้วยบุคคลที่สาม อัคคีภัย การรั่วไหลของก๊าซ หรือเกิดความดันสูงเกินที่จะควบคุมได้ ปตท. จะสามารถรับทราบเหตุการณ์ได้จากการแจ้งเหตุ 4 ช่องทางหลัก คือ - การแจ้งเตือนจากบริษัท คอตโก้-เอสวี อีสเทอร์น สตีลไพพ์ จำกัด บริษัท ไทยสตีล โปรไฟล์ จำกัด และบริษัท อลูมิเนียม เซอร์วิส อินดัสตรี จำกัด เนื่องจากพบว่าอัตราการไหลและความดันลดลงอย่างกะทันหัน - การแจ้งจากผู้ที่พบเห็นเหตุการณ์ก๊าซรั่วไหล (ป้ายเตือนตามแนวท่อจะระบุเบอร์โทรศัพท์ของ ปตท. ที่ติดต่อได้) การตรวจพบโดยระบบควบคุมอัตโนมัติ (Supervisory Control and Data Acquisition, SCADA) ที่สถานีควบคุมความดันในบริษัท ไทยสตีล โปรไฟล์ จำกัดสถานีควบคุมการไหลของก๊าซที่ BV#1 และ BV#2 ซึ่งสามารถ Monitor Pressure ได้เมื่อเกิดการรั่วไหลของก๊าซจนมีค่าความดันเปลี่ยนแปลง โดยจะมีสัญญาณเตือนแจ้งที่หน้าจอแสดงผลที่ศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี ภายใน 6 วินาที	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินสามารถทราบเหตุได้จากบริษัทลูกค้า จากผู้พบเห็นซึ่งสามารถแจ้งให้ ปตท. ทราบได้โดยตรง โดยใช้เบอร์โทรศัพท์ที่ป้ายเตือนบริเวณแนวท่อส่งก๊าซฯ ดังแสดงใน**ภาพที่** 3.2-1 และที่สำคัญ คือ ทราบได้จากการตรวจพบโดยระบบควบคุมอัตโนมัติ (SCADA) ที่ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อชลบุรี ซึ่งระบบ SCADA สามารถสั่งตัดแยกหรือปิดเปิดวาล์วได้โดยทันที ทั้งนี้ ปท.3 ได้จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาระบบ SCADA ประจำปี 2569 และมีการบำรุงรักษาตามแผนอย่าง ต่อเนื่อง ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-5 รวมถึงมีการดำเนินการด้านมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งระบุกิจกรรม ดังกล่าวไว้ในแผนงานมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-1 โดยเข้าสำรวจพื้นที่ไปพร้อมกับการดำเนินกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-3 และมีเอกสารตัวอย่างสื่อประชาสัมพันธ์ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-2	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ (ต่อ)	- การแจ้งเตือนจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ใช้ก๊าซ ของ ปตท. ในช่วง BV#1 และ BV#2			
	(ฉ) การชดเชยค่าเสียหาย เมื่อเกิดเหตุ ผู้ที่ได้รับผลกระทบ/ผู้เสียหาย สามารถแจ้งไปยัง ปตท. หรือพนักงานฝ่ายปกครองของส่วน ปกครองท้องถิ่นในพื้นที่นั้นๆ ได้ทันที (หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ ระบุไว้ที่ป้ายแสดงโครงการ/ป้ายเตือน ต่างๆ) - ขั้นตอนเร่งด่วน : เมื่อปตท.รับแจ้งแล้วจะทำการตรวจสอบในพื้นที่และสามารถพิจารณาสำรองจ่ายค่าเสียหายหรือค่าชดเชยเร่งด่วนไปก่อน เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชนผู้ได้รับความเสียหายดังกล่าว หรือเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้นนอกเหนือจากขั้นตอนการชดเชยในกรณีปกติที่จะดำเนินการอีกครั้งเมื่อสรุปสาเหตุและประมูลค่าความเสียหายทั้งหมดอย่างละเอียด โดยผู้รับประกันของ ปตท. แล้ว - ขั้นตอนปกติ : ทางผู้รับประกันภัยของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะเป็นผู้สรุปสาเหตุและมูลค่าความเสียหายทั้งหมดอย่างละเอียดและจ่ายเงินให้กับผู้ได้รับความเสียหาย ซึ่งอาจดำเนินการผ่าน ปตท. หรือ บริษัทประกันจ่ายให้ผู้เสียหาย โดยตรงก็ได้ โดยการประกันภัยและชดเชยความเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้น ทาง ปตท. มีรายละเอียดและขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท.จัดทำกรมธรรม์ประกันภัยในระหว่างการดำเนินโครงการ โดยมีเงื่อนไขความคุ้มครองแบ่งออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ (1) กรมธรรม์ประกันการเสี่ยงภัยทุกชนิด คือการให้ความคุ้มครองทรัพย์สินหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของทรัพย์สินที่เอาประกัน ที่ได้รับความ เสียหายหรือสูญหาย จากอุบัติเหตุ หรือเหตุการณ์ที่ มิได้คาดหมายใดๆ ซึ่งมิได้ระบุยกเว้นไว้โดยเฉพาะในกรมธรรม์ประกันภัย ในขณะที่ทรัพย์สินดังกล่าวอยู่ภายในบริเวณที่ระบุไว้ในกรมธรรม์ประกันภัย ในระหว่างระยะเวลาที่เอาประกันภัย มีวงเงินคุ้มครองสูงสุดต่อครั้งไม่ เกิน 40 ล้านเหรียญสหรัฐฯ ต่ออุบัติเหตุในแต่ละครั้ง สำหรับท่อบนบก และ 80 ล้านเหรียญสหรัฐ ต่ออุบัติเหตุในแต่ละครั้งสำหรับระบบท่อในทะเล (2) กรมธรรม์ประกันความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก คุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น ต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก อันเนื่องมากจากการ ดำเนินงานของปตท.มีวงเงินคุ้มครอง สูงสุดต่อครั้ง ไม่เกิน 50 ล้านเหรียญสหรัฐฯ และ (3) กรมธรรม์ประกันภัยความรุนแรงทางการเมืองคุ้มครองทรัพย์สินส่วนหนึ่งส่วนใดของทรัพย์สินที่เอาประกันภัยที่ได้รับความเสียหายหรือสูญหายจากภัยการเมืองมีวงเงินคุ้มครองสูงสุด ต่อครั้งไม่เกิน 300 ล้านเหรียญสหรัฐรายละเอียดหนังสือรับรองการประกันภัย ดังแสดงใน**ภาคผนวก จ**	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ (ต่อ)	**(1) ประเภทประกันภัย** การประกันภัยของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ครอบคลุม 2 ส่วนหลักๆ คือ (1) กรมธรรม์ระหว่างการก่อสร้าง (Construction) และ (2) กรมธรรม์ระหว่างการดำเนินการ - <u>ระหว่างการดำเนินการ (Operation)</u> เมื่อท่อส่งก๊าซธรรมชาติของ ปตท. ก่อสร้างแล้วเสร็จโดยผ่านการทดสอบระบบ (Testing &Commissioning) ต่อเนื่องเป็นเวลา 72 ชม. และมีการส่งมอบงาน (Hand Over) จากบริษัทผู้รับเหมาให้กับ ปตท. แล้ว ทรัพย์สินที่แล้วเสร็จก็จะได้รับความคุ้มครองจากกรมธรรม์ระหว่างการดำเนินการ (Operation) ของ ปตท. โดยมีเงื่อนไขความคุ้มครองหลักๆ แบ่งได้ 2 ประเภท ดังนี้ **(ก) กรมธรรม์ All Risks** คุ้มครองความเสียหายที่เกิดขึ้นกับทรัพย์สิน ปตท. เอง (Property damage) ทั้งนี้ กรมธรรม์ฯ จะคุ้มครองความเสียหายที่เกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติและอุบัติเหตุทุกชนิดที่เกิดขึ้นจากปัจจัยภายนอก (External Factor) และเกิดขึ้นในลักษณะทันทีทันใด (Sudden) และ กรณีที่ไม่สามารถคาดการณ์ได้ (Unforeseen) เช่น ภัยธรรมชาติ ไฟไหม้ ฟ้าผ่า ความผิดพลาดของบุคลากร (Human Error) ** วงเงินคุ้มครองสูงสุดต่อครั้งไม่เกิน 40 ล้านเหรียญสหรัฐฯ **(ข) กรมธรรม์ความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก** (Third Party Liability : TPL) คุ้มครองความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นกับชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลภายนอกอันเนื่องมาจาก			

ตารางที่ 3.2-1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ (ต่อ)**	อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับทรัพย์สิน ปตท.ในระหว่างการดำเนินการ (Operation) **วงเงินคุ้มครองสูงสุดต่อครั้ง ไม่เกิน 50 ล้านเหรียญสหรัฐฯ (2) **ขั้นตอนการชดเชย** **<u>กรณีมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นกับทรัพย์สิน ปตท.</u>** - ปตท. จะต้องรีบแจ้งให้ผู้รับประกันภัยทราบโดยทันที (บจม.ทิพยประกันภัย) - บริษัทประกันภัยจะแต่งตั้ง Loss Adjustor เป็นตัวแทนในการสำรวจและประเมินความเสียหาย เพื่อพิจารณาว่า - สาเหตุความเสียหาย อยู่ในข้อคุ้มครองของกรมธรรม์หรือไม่ - ประเมินมูลค่าความเสียหายเบื้องต้น เพื่อให้ผู้รับประกันเตรียมสำรองเงินในการจ่ายค่าสินไหม ต่อไป - ปตท. จะต้องดำเนินการจัดหาและคัดเลือกผู้รับเหมาโดยการสอบราคาหรือประกวดราคาพร้อมทั้ง รวบรวมส่งหลักฐานใบเสนอราคาให้ผู้รับประกันพิจารณาจ่ายชดใช้ค่าสินไหมฯ ต่อไป - Loss Adjustor จะสรุปสาเหตุและมูลค่าความเสียหายทั้งหมด พร้อมทั้งนำเสนอความเห็นต่อผู้รับประกันว่า ควรจะจ่ายค่าสินไหมทดแทนหรือไม่ เท่าใด - เมื่อผู้รับประกันตอบตกลงชดใช้แล้ว ก็จะดำเนินการจ่ายชดใช้ค่าสินไหมในการซ่อมแซมทรัพย์สินที่เสียหายต่อไป			

ตารางที่ 3.2-1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ (ต่อ)	<u>กรณี Third Party Liability</u> - หาก ปตท. ได้รับแจ้งข้อเรียกร้องค่าเสียหายหรือเงินชดเชยจากบุคคลที่สามหรือประชาชน ซึ่งได้รับความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน อันเป็นผลมาจากอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นระหว่างการดำเนินการของ ปตท. แล้ว - ปตท. จะต้องรีบแจ้งให้บริษัทประกันภัยทราบโดยทันที (หากความเสียหายได้ขยายไปในวงกว้าง ปตท. อาจตั้งศูนย์รับคำร้องจากบุคคลภายนอกเองก็ได้) - บริษัทประกันภัยจะแต่งตั้ง Loss Adjustor เป็นตัวแทนในการสำรวจและประเมินความเสียหาย เพื่อพิจารณาว่าสาเหตุความเสียหายนั้นอยู่ในข้อคุ้มครองของกรมธรรม์หรือไม่ - ประเมินมูลค่าความเสียหายเบื้องต้นเพื่อให้ผู้รับประกันเตรียมสำรองเงินในการจ่ายค่าสินไหมต่อไป - ปตท. จะต้องรวบรวมเอกสารการเรียกร้องค่าเสียหายและสรุปค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมดส่งให้บริษัทประกันภัยพิจารณาจ่ายค่าสินไหมฯ ต่อไป - Loss adjuster จะสรุปสาเหตุและมูลค่าความเสียหายทั้งหมดพร้อมทั้งเสนอความเห็นต่อผู้รับประกันว่า ควรจะจ่ายค่าสินไหมทดแทนหรือไม่เท่าใด - เมื่อผู้รับประกันตอบตกลงชดใช้แล้ว ก็จะดำเนินการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกต่อไป (โดยอาจดำเนินการจ่ายผ่าน ปตท. หรือให้บริษัทประกันภัยจ่ายให้ผู้เสียหายโดยตรงก็ได้)			

ตารางที่ 3.2-1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. **มวลชนสัมพันธ์**	- ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับ เรื่อง การปฏิบัติตนสำหรับชุมชนใกล้แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ในรัศมี 100 เมตร	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. ได้จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนเกิดความรู้ความเข้าใจ และเชื่อมั่นต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-2 และ**ภาคผนวก ค**-3	ไม่มี
	- การประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนที่อยู่ชุมชนใกล้แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติในรัศมี 100 เมตร ได้ทราบถึง ช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ		ไม่มี
	- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน ด้วยการเข้าร่วมกิจกรรมสาธารณประโยชน์กับท้องถิ่น รวมทั้งเข้าพบปะหารือกับผู้นำชุมชนในพื้นที่เป็นระยะๆ เพื่อสอบถามความคิดเห็น ข้อร้องเรียน และความต้องการของชุมชนที่จะให้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ทำการปรับปรุงแก้ไข	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. ดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์โครงการอย่างต่อเนื่องตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์ประจำปี 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-1 และ ดำเนินการตามมาตรการระหว่างช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 โดยศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 มีการลงพื้นที่ชุมชนเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และความสัมพันธ์อันดีระหว่าง ปตท. กับชุมชนชุมชนและหน่วยงานราชการในพื้นที่ ดังนี้ วันที่ 6 มกราคม 2569 ปท.3 โดยคุณวาสิต สิทธิจู ช่างเทคนิค ปท.3-3 เป็นตัวแทน ปท.3 ลงพื้นที่มอบของขวัญวันเด็ก ประจำปี 2569 ให้กับโรงเรียนตามแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่จังหวัดระยอง จำนวน 9 แห่ง ดังนี้ 1.) โรงเรียนวัดซากผักกูด ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 2.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 9 ต.พนานิคม อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 3.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 2 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. **มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)**			4.) โรงเรียนอนุบาล อบต.หนองละลอก ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 5.) โรงเรียนวัดหนองกระบอก ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 6.) โรงเรียนบ้านชะวึก ต.นาตาขวัญ อ.เมือง จ.ระยอง 7.) โรงเรียนบ้านปากแพรก ต.ละหาร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 8.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 10 ต.แม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 9.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 13 ต.แม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2569 ปท.3 โดยคุณนิคม บัวจีบ หน.ปท.3-1 คุณชาตรี เวียนมานะ ผจ.ผ.ปท.3-3 พร้อมพนักงาน ปท.3-1 ลงพื้นที่สื่อความการดำเนินการในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ และปรึกษาแนวทางการแก้ไขปัญหาผู้ประกอบการขุดบ่อทรายใกล้บริเวณแนวท่อฯเส้นที่ 3 (KP32+900) ร่วมกับคุณสุดารัตน์ จองจิตรมั่น ปลัด ทต.แม่น้ำคู้ ปฏิบัติหน้าที่นายกเทศมนตรี ต.แม่น้ำคู้ คุณวิทระ อินทรมงคล ผู้อำนวยการกองช่าง ทต.แม่น้ำคู้ และตัวแทนจากอำเภอปลวกแดง ณ ห้องประชุมชั้น 2 อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลแม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง ทั้งนี้เพื่อสานต่อความร่วมมืออันดีระหว่างหน่วยงานให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง วันที่ 4 มีนาคม 2569 ปท.3 นำโดยคุณชาตรี เวียนมานะ ผจ.ผ.ปท.3-3, คุณวิโรจน์ บุญสอน หัวหน้าช่าง ปท.3-1 และคุณณัฐวัฒน์ ฉายากร ช่างเทคนิค ปท.3-1 ร่วมกับพนักงานมวลชนสัมพันธ์หน่วยงาน กช.บรก. ลงพื้นที่สื่อความเกี่ยวกับ	

ตารางที่ 3.2-1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)			เรื่องแนวท่อส่งก๊าซฯ-ชี้แจงความปลอดภัย ในการดำเนินงานของระบบท่อส่งก๊าซฯ และแนะนำหน่วยงานให้กับผู้นำชุมชนซอยร่วมพัฒนา ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง ทั้งนี้เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ ความร่วมมืออันดีระหว่างหน่วยงานและชุมชนให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง วันที่ 1 เมษายน 2569 ปท.3 นำโดยคุณชาตรี เวียนมานะ ผจ.ผ.ปท.3-3 ลงพื้นที่มอบเงินสนับสนุนงานประเพณีสงกรานต์ประจำปี 2569 ทั้งหมด 4 พื้นที่ รวมทั้งสิ้น 20,000 บาท รายละเอียดมีดังนี้ 1.) ชุมชนบ้านตรอกสัตบัน ม.4 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณนรินทร์ เมธีนันทชัย (กำนันตำบลหนองละลอก) 2.) ชุมชนบ้านมาบตอง ม.10 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณกัลญานีย์ สุนทรถนอม (ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 10) 3.) ชุมชนบ้านหนองบอน ม.5 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณชัยพร จันมณี (ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5) 4.) ชุมชนบ้านวังตาลหม่อน ม.5 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท	

ตารางที่ 3.2-1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. **มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)**			ผู้รับมอบ : คุณณรงค์ บุญมี (ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5) วัตถุประสงค์ในการมอบทั้งนี้เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมและประเพณีอันดีงาม ให้ดำรงไว้เอกลักษณ์ของท้องถิ่น วันจันทร์ที่ 11 พฤษภาคม 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 นำโดยนายชาตรี เวียนมานะ (ผจ.ผ.ปท.3-3) ลงพื้นที่มอบเงินสนับสนุนกิจกรรมโครงการจัดการแข่งขันกีฬาฟุตบอล 7 คน (หนองละลอกคัพ) ครั้งที่ 26 ประจำปี 2569 ณ สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก หมู่ที่ 4 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง เป็นจำนวน 10,000บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ให้กับ อบต.หนองละลอก โดยครั้งนี้มีนายสมศักดิ์ ผลงาม (รองนายก อบต.หนองละลอก) และนางสาววัชราภรณ์ นาทองบ่อ (หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมสวัสดิการสังคม) เป็นตัวแทนการรับมอบเงินดังกล่าว วันที่ 4 มิถุนายน 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 โดยนายวิโรจน์ บุญสอน (หัวหน้าช่าง ปท.3-1) เป็นตัวแทนมอบแผนที่แสดงแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่ จ.ระยอง ให้กับหน่วยงานกองช่าง ทม.นิคมพัฒนา, ทต.มาบข่าพัฒนา, ทต.พนานิคม, ทม.มะขามคู่ ทั้งนี้เพื่อใช้เป็นแนวทางประกอบการเฝ้าระวังโครงการตามแนวท่อส่งก๊าซฯ และเพื่อสร้างความเข้าใจ ความสัมพันธ์อันดีระหว่างหน่วยงานให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง ตัวอย่างภาพกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-3	

ตารางที่ 3.2-1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. **มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)**	- เผยแพร่ความรู้ และความเข้าใจ โดยการเชิญผู้แทนชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และ อบต. เข้าร่วมกิจกรรมการเยี่ยมชม ดูงาน	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. ดำเนินการเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ให้กับกลุ่มตัวแทนผู้นำชุมชน และผู้ที่สนใจได้รับทราบ ผ่านกิจกรรมต่างๆ ที่ ปตท. จัดขึ้น ตัวอย่างกิจกรรม ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-3	ไม่มี
	- จัดกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม และกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อสังคม อาทิเช่น - สนับสนุนโครงการขับขี่ปลอดภัย - สนับสนุนงานประเพณีของชุมชน เช่น งานลอยกระทง งานวันขึ้นปีใหม่ งานวันขึ้นปีใหม่ งานวันสงกรานต์ เป็นต้น - สนับสนุนกิจกรรมวันเด็กแก่เด็กนักเรียนใน โรงเรียนที่อยู่ในพื้นที่แนวท่อส่งก๊าซฯ - มอบทุนการศึกษาและอาหารกลางวัน - โครงการค่ายเยาวชนอนุรักษ์พลังงานและรักษ์สิ่งแวดล้อม - โครงการแว่นสายตาแก่เด็กขาดแคลน - การเข้าร่วมและสนับสนุนกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของชุมชนอาทิ เช่น การแข่งขันกีฬาเชื่อมความ สามัคคี การปลูกป่าชุมชน เป็นต้น	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. ดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์โครงการอย่างต่อเนื่องตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์ประจำปี 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค-1** และ ดำเนินการตามมาตรการระหว่างช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 โดยศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 มีการลงพื้นที่ชุมชนเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และความสัมพันธ์อันดีระหว่าง ปตท. กับชุมชนชุมชนและหน่วยงานราชการในพื้นที่ ดังนี้ วันที่ 6 มกราคม 2569 ปท.3 โดยคุณวาสิต สิทธิจู ช่างเทคนิค ปท.3-3 เป็นตัวแทน ปท.3 ลงพื้นที่มอบของขวัญวันเด็ก ประจำปี 2569 ให้กับโรงเรียนตามแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่จังหวัดระยอง จำนวน 9 แห่ง ดังนี้ 1.) โรงเรียนวัดชากผักกูด ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 2.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 9 ต.พนานิคม อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 3.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 2 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. **มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)**			4.) โรงเรียนอนุบาล อบต.หนองละลอก ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 5.) โรงเรียนวัดหนองกระบอก ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 6.) โรงเรียนบ้านชะวึก ต.นาตาขวัญ อ.เมือง จ.ระยอง 7.) โรงเรียนบ้านปากแพรก ต.ละหาร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 8.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 10 ต.แม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 9.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 13 ต.แม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2569 ปท.3 โดยคุณนิคม บัวจีบ หน.ปท.3-1 คุณชาตรี เวียนมานะ ผจ.ผ.ปท.3-3 พร้อมพนักงาน ปท.3-1 ลงพื้นที่สื่อความการดำเนินการในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ และปรึกษาแนวทางการแก้ไขปัญหาผู้ประกอบการขุดบ่อทรายใกล้บริเวณแนวท่อฯเส้นที่ 3 (KP32+900) ร่วมกับคุณสุดารัตน์ จองจิตรมั่น ปลัด ทต.แม่น้ำคู้ ปฏิบัติหน้าที่นายกเทศมนตรี ต.แม่น้ำคู้ คุณวิทระ อินทรมงคล ผู้อำนวยการกองช่าง ทต.แม่น้ำคู้ และตัวแทนจากอำเภอปลวกแดง ณ ห้องประชุมชั้น 2 อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลแม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง ทั้งนี้เพื่อสานต่อความร่วมมืออันดีระหว่างหน่วยงานให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง วันที่ 4 มีนาคม 2569 ปท.3 นำโดยคุณชาตรี เวียนมานะ ผจ.ผ.ปท.3-3, คุณวิโรจน์ บุญสอน หัวหน้าช่าง ปท.3-1	

ตารางที่ 3.2-1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)			และคุณณัฐวัฒน์ ฉายากร ช่างเทคนิค ปท.3-1 ร่วมกับพนักงานมวลชนสัมพันธ์หน่วยงาน กช.บรก. ลงพื้นที่สื่อความเกี่ยวกับเรื่องแนวท่อส่งก๊าซฯ-ชี้แจงความปลอดภัย ในการดำเนินงานของระบบท่อส่งก๊าซฯ และแนะนำหน่วยงานให้กับผู้นำชุมชนซอยร่วมพัฒนา ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง ทั้งนี้เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ความร่วมมืออันดีระหว่างหน่วยงานและชุมชนให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง วันที่ 1 เมษายน 2569 ปท.3 นำโดยคุณชาตรี เวียนมานะ ผจ.ผ.ปท.3-3 ลงพื้นที่มอบเงินสนับสนุนงานประเพณีสงกรานต์ประจำปี 2569 ทั้งหมด 4 พื้นที่ รวมทั้งสิ้น 20,000 บาท รายละเอียดมีดังนี้ 1.) ชุมชนบ้านตรอกสัตบัน ม.4 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณนรินทร์ เมธีนันทชัย (กำนันตำบลหนองละลอก) 2.) ชุมชนบ้านมาบตอง ม.10 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณกัลญานีย์ สุนทรถนอม (ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 10) 3.) ชุมชนบ้านหนองบอน ม.5 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณชัยพร จันมณี (ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5) 4.) ชุมชนบ้านวังตาลหม่อน ม.5 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท	

ตารางที่ 3.2-1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. **มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)**			ผู้รับมอบ : คุณณรงค์ บุญมี (ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5) วัตถุประสงค์ในการมอบทั้งนี้เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมและประเพณีอันดีงาม ให้ดำรงไว้เอกลักษณ์ของท้องถิ่น วันจันทร์ที่ 11 พฤษภาคม 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 นำโดยนายชาตรี เวียนมานะ (ผจ.ผ.ปท.3-3) ลงพื้นที่มอบเงินสนับสนุนกิจกรรมโครงการจัดการแข่งขันกีฬาฟุตบอล 7 คน (หนองละลอกคัพ) ครั้งที่ 26 ประจำปี 2569 ณ สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก หมู่ที่ 4 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง เป็นจำนวน 10,000บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ให้กับ อบต.หนองละลอก โดยครั้งนี้มีนายสมศักดิ์ ผลงาม (รองนายก อบต.หนองละลอก) และนางสาววัชราภรณ์ นาทองบ่อ (หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมสวัสดิการสังคม) เป็นตัวแทนการรับมอบเงินดังกล่าว วันที่ 4 มิถุนายน 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 โดยนายวิโรจน์ บุญสอน (หัวหน้าช่าง ปท.3-1) เป็นตัวแทนมอบแผนที่แสดงแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่ จ.ระยอง ให้กับหน่วยงานกองช่าง ทม.นิคมพัฒนา, ทต.มาบข่าพัฒนา, ทต.พนานิคม, ทม.มะขามคู่ ทั้งนี้เพื่อใช้เป็นแนวทางประกอบการเฝ้าระวังโครงการตามแนวท่อส่งก๊าซฯ และเพื่อสร้างความเข้าใจ ความสัมพันธ์อันดีระหว่างหน่วยงานให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง ตัวอย่างภาพกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค-3**	

ตารางที่ 3.2-1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด บริษัท อะโรเมติกส์ ประเทศไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน) โรงอะโรเมติกส์ 2 และบริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. มาตรการทั่วไป	- ในการดำเนินการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติของ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัทพีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด บริษัท อะโรเมติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) และ บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (มหาชน) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการขออนุญาตตามขั้นตอนให้ถูกต้องและสอดคล้องกับการประกาศใช้พระราชกฤษฎีกากำหนดอำนาจ สิทธิ และประโยชน์ของบริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง โดยได้นำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะก่อสร้างแล้ว	ไม่มี
	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด บริษัท อะโรเมติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) และบริษัท มาบตาพุด โอ-เลฟินส์ จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้แนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด โดยนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ให้กับสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานนโยบายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเปิดเผยให้กับสาธารณชนได้รับทราบ	ไม่มี
	- นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญารับดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการอย่างละเอียดชัดเจน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ และนำแผนปฏิบัติการไปติดประกาศและเผยแพร่ให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้แนบมาตรการฯ ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมเป็นส่วนหนึ่งของเงื่อนไขสัญญาจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างอย่างละเอียดชัดเจน และได้จัดจ้างบุคคลที่สาม (Third Party) เป็นผู้ติดตามตรวจสอบแล้วเสร็จ ตั้งแต่ระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้างต่อเนื่องมาในระยะดำเนินการพร้อมทั้งได้ติดประกาศ	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **มาตรการทั่วไป (ต่อ)**			และเผยแพร่แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ ได้มีการนำเสนอแล้วในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนมาตรการฯ ในระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง สำหรับระยะดำเนินการ ปตท. ได้เผยแพร่แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบผ่านการประชุมและสื่อความของกองช่าง โดยจะมีการหมุนเวียนพื้นที่ในการดำเนินการให้ครอบคลุมตามแผนงานของ ปตท. ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค-4**	
	- ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม และมวลชนสัมพันธ์ ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างโครงการ และดำเนินงานอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้าง และระยะ ดำเนินการเพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสังคมมาอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ในระยะก่อสร้างโครงการจนถึงในระยะดำเนินการ เพื่อสร้างความเข้าใจกับชุมชน และให้ชุมชนมีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนการดำเนินโครงการโดยในระยะดำเนินโครงการปี 2569 ปตท. ได้จัดทำจัดแผนงานมวลชนสัมพันธ์ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค-1** สำหรับผลการปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์ ดังแสดงใน **ภาคผนวก ค-3**	ไม่มี
	- จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการพร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อที่ดำเนินการจริงอย่างละเอียดและชัดเจนและส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวใช้ประกอบการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติภัยตามแนวท่อส่งก๊าซและนำเสนอให้	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้ดำเนินการจัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการพร้อมแสดงตำแหน่งแนวท่อ โดยได้ดำเนินการแล้วเสร็จตั้งแต่ในช่วงระยะก่อสร้างโครงการ และนำเสนอไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **มาตรการทั่วไป (ต่อ)**	สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม			
	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสนอให้จังหวัดระยองหน่วยงานที่อนุญาตให้ใช้พื้นที่วางท่อและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ระยะก่อสร้างอย่างน้อย 1 ครั้ง และระยะดำเนินการทุก 6 เดือน	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เกี่ยวกับการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังแสดงใน **ภาคผนวก ข**-1 เพื่อใช้ในการติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และจัดทำรายงานเสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือน	ไม่มี
	- หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อมบริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วเพื่อจะได้ประสานให้ความ ร่วมมือในการแก้ปัญหาดังกล่าว	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตาม หากพบปัญหา ปตท. จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ปตท. จะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ อย่างไรก็ดี ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ไม่พบปัญหาสิ่งแวดล้อมใดๆ ที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ	ไม่มี
	- หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้องเสนอรายงานแสดงรายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง ผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลง เปรียบเทียบกับ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างไรก็ดีหากมีมาตรการหรือรายละเอียดโครงการใดที่จำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงเพื่อให้สอดคล้องในการปฏิบัติทางบริษัทฯ จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดนี้ ทั้งนี้ ปตท. ยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือแผนปฏิบัติการแต่อย่างใด	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **มาตรการทั่วไป (ต่อ)**	ข้อมูลเดิมให้ คณะกรรมการผู้เชี่ยวชาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้เห็นความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง			
	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะต้องซ่อมแซมหรือชดเชยทรัพย์สินที่เสียหายที่เกิดจากการก่อสร้างและภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จตามระยะเวลาที่ตกลงไว้ เพื่อลดและป้องกันปัญหาความขัดแย้งกับชุมชน	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ยินดีจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบหากพบว่าสาเหตุของความเสียหายมาจากการดำเนินการ โดยได้มีการทำประกันภัยในส่วนที่เกี่ยวข้องกับความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก ดังแสดงใน**ภาคผนวก จ** อย่างไรก็ดี การดำเนินโครงการ ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ที่ผ่านมาไม่พบว่ามีความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ	ไม่มี
	- หากยังมีประเด็นปัญหาข้อวิตกและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการบริษัทฯ ต้องดำเนินการ แก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- หาก ปตท. พบประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ ปตท. จะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	ไม่มี
2. **อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ**	**(ก) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย** - จัดหาเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้พอเพียงสำหรับการปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้านิรภัย ที่อุดหู และหน้ากากกันฝุ่น ตามความเหมาะสมของงาน	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. ได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้กับพนักงานทุกคนที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ โดยมีข้อกำหนดในการจัดซื้อ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฉ**-5	ไม่มี
	- จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานในด้านความปลอดภัยในการทำงาน การปฐมพยาบาล การช่วยชีวิต และการป้องกันและระงับอัคคีภัย	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. ได้จัดให้มีหลักสูตรอบรมเกี่ยวกับการควบคุมดูแลในกรณีเกิด การรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เช่น หลักสูตร Basic Fire Fighting หลักสูตร Technical Fire Fighting เป็นต้น และอบรมให้กับพนักงานที่เกี่ยวดังแสดงใน**ภาคผนวก ช**-1 โดยมีแผนอบรมและผลอบรม ดังแสดงใน**ภาคผนวก ช**-2 และ **ภาคผนวก ช**-3	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ (ต่อ)**	- ควบคุมและจำกัดความเร็วของรถยนต์ที่ใช้ในโครงการ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. ควบคุมและจำกัดความเร็วของรถยนต์ที่ใช้ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฑ**	ไม่มี
	- ติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้แนวท่อเพื่อรับส่งผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. ได้จัดทำเบอร์โทรศัพท์เพื่อติดต่อประสานงานกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สถานีตำรวจ และโรงพยาบาลในท้องที่ ซึ่งสามารถติดต่อประสานงานได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ตัวอย่างดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-7	ไม่มี
	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเพื่อให้การรักษาพยาบาลเบื้องต้น	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำสถานีควบคุมความดัน และศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซของ ปตท. ทุกแห่ง	ไม่มี
	(ข) การเฝ้าระวังและบำรุงรักษา - มาตรการเฝ้าระวัง ตรวจสอบ และบำรุงรักษา ตามมาตรฐาน ASME B31.8 และ B31 G รวมทั้ง NACE RP-0169 ที่นำมาปฏิบัติในโครงการเพื่อป้องกันเหตุที่จะทำให้เกิดอุบัติเหตุจากท่อส่งก๊าซ คือ **ก) การเฝ้าระวังแนวท่อ** (Right of Way Surveillance) - สำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling) เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 854.2, 851.7 และ 852.1 เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. จัดให้มีแผนการเฝ้าระวังแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 โดยกำหนดให้มีการสำรวจพื้นที่วางท่อพร้อมกับการสำรวจป้ายเตือนแนวท่ออย่างสม่ำเสมอ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-1 และ **ภาคผนวก ฌ**-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-3	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ (ต่อ)**	**ข) การบำรุงรักษาแนวท่อ** (Right of Way Maintenance) - สำรวจและสังเกตการทรุดตัวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และการกัดเซาะของดินที่ปิดทับบริเวณ ที่ดินอ่อน ทางน้ำไหลหรือทางลาดชัน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 841.4 เป็น ประจำปีละ 1 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. จัดให้มีแผนการสำรวจและสังเกตการทรุดตัวของท่อส่งก๊าซและการกัดเซาะของดินบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงและการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี
	ค) การสำรวจรอยรั่ว (Leakage Survey) - สำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 851.3 และ 852.2 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. จัดให้มีแผนการสำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซ เป็นประจำเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังแสดงใน **ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี
	- ตรวจสอบการชำรุดของ Coating เป็นประจำ ทุกๆ 5 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม หรือค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์ ให้ตรวจสอบเป็นการเฉพาะ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. จัดให้มีแผนการตรวจสอบการชำรุดของ Coating เป็นประจำ และสำหรับช่วงท่อที่มีค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์ ปตท. จะทำการตรวจสอบเป็นการเฉพาะ ดังแสดงใน **ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี
	- ตรวจสอบสภาพของ Insulating Joint/Flange ว่ามีการรั่วหรือลัดวงจรหรือไม่ ตามมาตรฐาน ASMEB 31.8 หัวข้อ 862.114 เป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. จัดให้มีแผนการตรวจสอบสภาพ Insulating Joint/Flange ว่ามีการรั่วหรือลัดวงจรหรือไม่ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน **ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ (ต่อ)	**ง) การบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อน** (CP System Maintenance and Corrosion Monitoring) - ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อนของก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE RP-0169 เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อน ได้แก่ การตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE SP-0169 ดังแสดงใน **ภาคผนวก ฌ**-1 และ **ภาคผนวก ฌ**-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-3	ไม่มี
	- ตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อก๊าซธรรมชาติบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้องอ หรือ บริเวณที่ก๊าซมีความเร็วสูง และกรณีที่พบการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามมาตรฐาน ASME B31G และASME B 31.8 หัวข้อ 863.2 เป็นประจำปี ละ 1 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. จัดให้มีแผนการตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อส่งก๊าซบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้องอ หรือบริเวณที่มีก๊าซความเร็วสูง เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-1 และ **ภาคผนวก ฌ**-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-3	ไม่มี
	- ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุของก๊าซธรรมชาติทุกๆ ระยะ 1 เมตร เพื่อตรวจดูว่าท่อบริเวณใดมีค่าระดับแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่ามาตรฐาน NACE RP-0169 เป็น ประจำ ปีละ 2 ครั้ง เฉพาะบริเวณที่มีนัยสำคัญ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อน ได้แก่ การตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE RP-0169 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-1 และ**ภาคผนวก ฌ**-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-3	ไม่มี
	- ตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าโดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection โดยวิธีการวัดพารามิเตอร์ต่างๆ ทางไฟฟ้า เป็นประจำปีละ 6 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. จัดให้มีแผนการตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าโดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection โดยวิธีการวัดพารามิเตอร์ต่างๆ ทางไฟฟ้า เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-1 และ **ภาคผนวก ฌ**-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-3	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ (ต่อ)	- ตรวจสอบการผุกร่อนภายในท่อก๊าซ ตรวจสอบการเบี่ยงเบนของท่อ การบุบ รอยขีดข่วน ความหนา รอยย่น และความเสียหายทางกลอื่นๆ โดยใช้วิธีการ Run Instrument PIG เป็นประจำทุกๆ 5 ปี	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. จัดให้มีแผนการตรวจสอบผิวภายในท่อด้วยอุปกรณ์กระสวย (PIG) เพื่อตรวจสอบความผุกร่อนภายในท่อส่งก๊าซ การยุบ การขีดข่วน ความหนา รอยย่น และความเสียหายทางกลอื่นๆ เป็นประจำทุก 5 ปี เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี
	- ทำความสะอาดท่อส่งก๊าซ ไล่ฝุ่น และ Condensation ที่อาจสะสมอยู่ในท่อโดยวิธีการ Run Cleaning PIG ตามมาตรฐาน ASME B 31.8 หัวข้อ 863.3, A 864.2 เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. จัดให้มีการทำความสะอาดท่อส่งก๊าซ ไล่ฝุ่นสนิม และ Condensate ที่อาจสะสมอยู่ในท่อ โดยวิธีการ Run Cleaning PIG ตามมาตรฐาน ASME B31.8 แสดงใน**ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน **ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี
	(ค) ระบบควบคุมท่อส่งก๊าซ การควบคุมระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการได้รับการออกแบบตามมาตรฐาน ASME B31.8 ประกอบด้วย ก) **สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ** (Metering & Reducing Station : MRS) สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซของโครงการ เป็นสถานีที่จะติดตั้งใหม่ โดยอยู่ภายในบริเวณ พื้นที่ของบริษัทลูกค้าก๊าซธรรมชาติ ทั้ง 3 แห่ง คือ บริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด บริษัท อะโรเมติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด โดยบริเวณสถานีจะมีรั้วล้อมรอบ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS) ที่ตั้งอยู่ภายในบริเวณพื้นที่ของบริษัทลูกค้าก๊าซธรรมชาติทั้ง 3 แห่ง มีรั้วล้อมรอบเพื่อความปลอดภัย มีหลังคาคลุมเพื่อป้องกันความเสียหายต่อเครื่องมืออุปกรณ์ที่ติดตั้ง อยู่ภายในจากแสงแดดและฝน และมีการติดตั้ง อุปกรณ์ควบคุมแรงดันจำนวน 2 ชุด รวมทั้งมีการติดตั้ง Regulator วาล์วลดความดัน (Relief Valve) Shut Off Valve และถังดับเพลิง และมีป้ายบอกให้ชัดเจน ดังแสดงใน**ภาพที่ 3.2-2 ก ภาพที่ 3.2-2 ข** และ **ภาพที่ 3.2-2 ค**	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ (ต่อ)**	เพื่อความปลอดภัย รวมทั้งมีหลังคาคลุมเพื่อป้องกัน ความเสียหายต่อเครื่องมืออุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่ภายในจากแสงแดดและฝน ทั้งนี้ MRS แต่ละแห่งจะติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมแรงดันจำนวน 2 ชุด โดยชุดหนึ่งทำงานอีกชุดหนึ่งเป็นชุดสำรอง แต่ละชุดมีอุปกรณ์ความปลอดภัย ดังนี้ - Regulator เป็นอุปกรณ์ลดแรงดันและรักษาระดับแรงดันก๊าซที่ใช้ในโรงงาน - วาล์วลดความดัน (Relief Valve) ทำหน้าที่ในการระบายก๊าซถ้าแรงดันจากก๊าซสูงกว่าแรงดันที่ต้องใช้สำหรับ Regulator 10% ของ Max. Design - Shut Off Valve ทำหน้าที่ปิดการจ่ายก๊าซเมื่อแรงดันของก๊าซสูงกว่า วาล์วลดความร้อน (Release Valve) 10% - นอกจากนี้ภายในสถานียังมีเครื่องดับเพลิงชนิดผง (Power Extinguishers) ขนาด 15 กิโลกรัมจำนวน 1เครื่อง ติดตั้งไว้ในที่ที่สะดวกต่อการใช้งาน และมีป้ายบอกให้เห็นชัดเจน			
	ข) สถานีควบคุมความดัน (Gate Station) สถานีควบคุมความดัน ตั้งอยู่ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล สามารถปิด-เปิดระบบวาล์ว ในกรณีฉุกเฉิน สามารถตัดแยกระบบท่อระหว่างท่อประธาน (เส้นที่ 3) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 36 นิ้ว กับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด บริษัท อะโรเมติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. จัดให้มีศูนย์ควบคุมการจ่ายก๊าซอัตโนมัติ (SCADA) ที่สามารถ Monitor แรงดันก๊าซในท่อส่งก๊าซ ตลอดเวลา 24 ชม. และสามารถสั่งการเปิด-ปิดวาล์ว ได้ทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยมีแผนการบำรุงรักษาระบบ SCADA เป็นประจำทุกปี ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-5	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ (ต่อ)**	(มหาชน) และบริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด โดยใช้คนหรือการส่งผ่านระบบ SCADA จากศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี ภายในระยะเวลา 45 วินาที รวมทั้งสามารถ Monitor Pressure ได้ที่ศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี			
	ค) วาล์วใต้ดิน ท่อส่งก๊าซสายประธาน (เส้นที่ 3) บริเวณเขตเดินสายไฟฟ้าของ กฟผ. ได้มีการติดตั้งระบบวาล์วเปิด-ปิด สามารถตัดแยกระบบท่อระหว่างท่อประธาน (เส้นที่ 3) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 36 นิ้ว กับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 12 นิ้ว ไปยังสถานีควบคุมความดัน	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. จัดให้มีบริเวณเขตเดินสายไฟฟ้าของ กฟผ. มีการติดตั้งระบบวาล์วใต้ดินเปิด-ปิด สำหรับตัดแยกระบบท่อระหว่างท่อประธานกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังลูกค้าผู้ใช้ก๊าซ ดังแสดงใน**ภาพที่ 3.2-2 จ**	ไม่มี
	ง) สถานีควบคุมการไหลของก๊าซ (Block Valve Station : BV) โครงการตั้งอยู่ระหว่างสถานีควบคุมการไหลของก๊าซ (Block Valve Station : BV) จำนวน 2 แห่ง คือ BV#3.1 และ BV#3.2 ซึ่งเป็นสถานีสำหรับปิด-เปิดกั้นการไหล สามารถตัดแยก ระบบท่อประธานได้ในกรณีฉุกเฉิน การเปิด-ปิดวาล์วสามารถควบคุมได้ด้วยระบบ SCADAจากศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี ซึ่งระบบ SCADA สามารถตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซได้จากความดัน โดยการรายงานด้วย ระบบเชื่อมโยงอัตโนมัติที่ประมวลผลอย่างต่อเนื่อง (On-Line Report) หรือจะใช้ Manual Operate ที่สถานีก็ได้ ทุกสถานีจะมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำตลอด 24 ชั่วโมง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- สถานีควบคุมการไหลของก๊าซ ได้แก่ BV#3.1 และ BV#3.2 สามารถตัดแยกระบบท่อประธานได้ในกรณีฉุกเฉินการเปิด-ปิด วาล์วสามารถควบคุมได้ด้วยระบบ SCADA ตลอด 24 ชั่วโมง จากส่วนปฏิบัติการชลบุรี โดยในสถานีฯ มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำตลอด 24 ชั่วโมง ทั้งนี้ ปตท. ได้จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาระบบ SCADA ประจำปี 2569 และดำเนินการบำรุงรักษาตามแผนอย่างต่อเนื่อง ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-5**	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ (ต่อ)**	**(ง) การปิดระบบท่อกรณีฉุกเฉิน** ในกรณีฉุกเฉินซึ่งมีสาเหตุมาจากความผิดพลาดของระบบปฏิบัติการ การทำลายระบบท่อด้วยบุคคลที่สาม อัคคีภัย การรั่วไหลของก๊าซ หรือเกิดความดันสูงเกินที่จะควบคุมได้ ปตท. จะสามารถรับทราบเหตุการณ์ได้จากการแจ้งเหตุ 4 ช่องทางหลัก คือ - การแจ้งเตือนจากบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด บริษัท อะโรเมติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) และบริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด เนื่องจากพบว่าอัตราการไหลและความดันลดลงอย่างกะทันหัน - การแจ้งจากผู้ที่พบเห็นเหตุการณ์ก๊าซรั่วไหล (ป้ายเตือนตามแนวท่อ จะระบุเบอร์โทรศัพท์ของ ปตท. ที่ติดต่อได้) - การตรวจพบโดยระบบควบคุมอัตโนมัติ (Supervisory Control and Data Acquisition, SCADA) ที่สถานีควบคุมความดันภายใน พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล สถานีควบคุมการไหลของก๊าซที่ BV#3.1 และ BV#3.2 ซึ่งสามารถ Monitor Pressure ได้ - เมื่อเกิดการรั่วไหลของก๊าซจนมีค่าความดันเปลี่ยนแปลง โดยจะมีสัญญาณเตือนแจ้งที่หน้าจอแสดงผลที่ศูนย์ปฏิบัติการชลบุรีภายใน 6 วินาที - การแจ้งเตือนจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ใช้ก๊าซ ของ ปตท.ในช่วง BV#3.1 และ BV#3.2	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินสามารถทราบเหตุได้จากบริษัทลูกค้าจากผู้พบเห็นซึ่งสามารถแจ้ง ให้ ปตท. ทราบได้โดยตรงโดยใช้เบอร์โทรศัพท์ที่ป้ายเตือนบริเวณแนวท่อส่งก๊าซฯ ดัง**ภาพที่** 3.2-2 **ข** และ **ภาพที่** 3.2-2 **ค** และที่สำคัญคือทราบได้จากการตรวจพบด้วยระบบควบคุมอัตโนมัติ SCADA ที่ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อชลบุรี ซึ่งระบบ SCADA สามารถสั่งตัดแยกหรือปิด-เปิดวาล์วได้โดยทันที ทั้งนี้ ปตท. ได้จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาระบบ SCADA ประจำปี 2569 และ ดำเนินการบำรุงรักษาตามแผนอย่างต่อเนื่อง ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-5 รวมถึงมีการดำเนินการด้านมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งระบุกิจกรรมดังกล่าวไว้ในแผนงานมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-1 โดยตัวอย่างภาพกิจกรรมดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-3 และมีเอกสารตัวอย่างสื่อประชาสัมพันธ์ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-2	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. มาตรการป้องกันกรณีการเกิดอันตรายอย่างต่อเนื่อง (DomnoEffects)	- การปฏิบัติด้านการบำรุงรักษาตามแนวท่อ (Preventive Maintenace) ทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติโดยใช้ระบบบริหารความปลอดภัยมาตรฐาน ISRS (International Safety Rating System) เพื่อช่วยลดและขจัดโอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุ โดยมาตรการเฝ้าระวังตรวจสอบและบำรุงรักษาตามมาตรฐาน ASME B31.8 และ B31 G รวมทั้ง NACE RP-0169 ที่นำมาปฏิบัติในโครงการ เพื่อป้องกันเหตุที่จะทำให้เกิดอุบัติเหตุจากท่อส่งก๊าซ คือ - การเฝ้าระวังแนวท่อ (Right of Way Surveillance) - การบำรุงรักษาแนวท่อ (Right of Way Maintenance) - การสำรวจรอยรั่ว (Leakage Survey) - การบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อน (CP System Maintenance and Corrosion Monitoring)	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. ได้ตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติโดยใช้ระบบบริหารความปลอดภัยมาตรฐานเพื่อช่วยลดและขจัดโอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-1** และ**ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี
	- ประสานงานเพื่อขอความอนุเคราะห์ให้นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล และการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) แจ้งให้ ปตท. ทราบถึงการปฏิบัติงานก่อนที่หน่วยงานทั้งสองจะเข้ามาซ่อมบำรุงหรือดำเนินการใดๆ บริเวณเขตสายส่งไฟฟ้าแรงสูงที่ที่อยู่ใกล้แนวท่อส่งก๊าซของโครงการ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ดำเนินการประสานงานเพื่อขอความอนุเคราะห์ให้นิคมอุตสาหกรรมอาร์ไอแอล และ กฟผ. แจ้งให้ ปตท. ทราบก่อนการปฏิบัติงานบริเวณแนวท่อก๊าซของโครงการ	ไม่มี
	- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามแผนฉุกเฉินของโครงการ เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบถึงหน้าที่ ขั้นตอนการปฏิบัติ และการประสานงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และรายงานผลการซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการประจำทุกปี	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉินภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อใช้ในการป้องกันระงับเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. **มาตรการป้องกันกรณีการเกิดอันตรายอย่างต่อเนื่อง** (DominoEffects) **(ต่อ)**			ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-1** โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินทุกเขตปฏิบัติการ ปีละ 1 ครั้งโดยในปี 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 (ปท.3) จะดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ในวันที่ 21 ตุลาคม 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-9** สำหรับผลการซ้อมแผนฉุกเฉินจะรายงานในรอบถัดไป (กรกฎาคม - ธันวาคม) อีกทั้งยังมีการจัดประชุมเตรียมความพร้อมและประสานงานกับหน่วยงานภายนอก สำหรับฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน และประชาสัมพันธ์กำหนดการซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินโดยการติดป้ายประชาสัมพันธ์การซ้อมในบริเวณพื้นที่ที่จะซ้อมและบริเวณใกล้เคียง ณ สถานที่ราชการและชุมชนที่เกี่ยวข้อง	
4. **มวลชนสัมพันธ์**	- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน ด้วยการเข้าร่วมกิจกรรมสาธารณประโยชน์กับท้องถิ่น รวมทั้งเข้าพบปะหารือกับผู้นำชุมชนในพื้นที่เป็นระยะๆ เพื่อสอบถามความคิดเห็น ข้อร้องเรียน และความต้องการของชุมชนที่จะให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ทำการปรับปรุงแก้ไข	พื้นที่รัศมี 500 เมตร จากแนวท่อส่งก๊าซของโครงการ	- ปตท. ดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์โครงการอย่างต่อเนื่องตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค-1** และ ดำเนินการตามมาตรการระหว่างช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 โดยศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 มีการลงพื้นที่ชุมชนเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและความสัมพันธ์อันดีระหว่าง ปตท. กับชุมชนชุมชนและหน่วยงานราชการในพื้นที่ ดังนี้ วันที่ 6 มกราคม 2569 ปท.3 โดยคุณวาสิต สิทธิจู ช่างเทคนิค ปท.3-3 เป็นตัวแทน ปท.3 ลงพื้นที่มอบของขวัญวันเด็ก ประจำปี 2569 ให้กับโรงเรียนตามแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่จังหวัดระยอง จำนวน 9 แห่ง ดังนี้	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
4. **มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)**			1.) โรงเรียนวัดชากผักกูด ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 2.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 9 ต.พนานิคม อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 3.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 2 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 4.) โรงเรียนอนุบาล อบต.หนองละลอก ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 5.) โรงเรียนวัดหนองกระบอก ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 6.) โรงเรียนบ้านชะวึก ต.นาตาขวัญ อ.เมือง จ.ระยอง 7.) โรงเรียนบ้านปากแพรก ต.ละหาร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 8.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 10 ต.แม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 9.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 13 ต.แม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2569 ปท.3 โดยคุณนิคม บัวจีบ หน.ปท.3-1 คุณชาตรี เวียนมานะ ผจ.ผ.ปท.3-3 พร้อมพนักงาน ปท.3-1 ลงพื้นที่สื่อความการดำเนินการในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ และปรึกษาแนวทางการแก้ไขปัญหาผู้ประกอบการขุดบ่อทรายใกล้บริเวณแนวท่อฯเส้นที่ 3 (KP32+900) ร่วมกับคุณสุดารัตน์ จองจิตรมั่น ปลัด ทต.แม่น้ำคู้ปฏิบัติหน้าที่นายกเทศมนตรี ต.แม่น้ำคู้ คุณวิทระ อินทรมงคล ผู้อำนวยการกองช่าง ทต.แม่น้ำคู้	

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
4. **มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)**			และตัวแทนจากอำเภอปลวกแดง ณ ห้องประชุมชั้น 2 อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลแม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง ทั้งนี้เพื่อสานต่อความร่วมมืออันดีระหว่างหน่วยงานให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง วันที่ 4 มีนาคม 2569 ปท.3 นำโดยคุณชาตรี เวียนมานะ ผจ.ผ.ปท.3-3, คุณวิโรจน์ บุญสอน หัวหน้าช่าง ปท.3-1 และคุรณัฐวัฒน์ ฉายากร ช่างเทคนิค ปท.3-1 ร่วมกับพนักงานมวลชนสัมพันธ์หน่วยงาน กช.บรก. ลงพื้นที่สื่อความเกี่ยวกับเรื่องแนวท่อส่งก๊าซฯ-ชี้แจงความปลอดภัย ในการดำเนินงานของระบบท่อส่งก๊าซฯ และแนะนำหน่วยงานให้กับผู้นำชุมชนซอยร่วมพัฒนา ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง ทั้งนี้เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ ความร่วมมืออันดีระหว่างหน่วยงานและชุมชนให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง วันที่ 1 เมษายน 2569 ปท.3 นำโดยคุณชาตรี เวียนมานะ ผจ.ผ.ปท.3-3 ลงพื้นที่มอบเงินสนับสนุนงานประเพณีสงกรานต์ประจำปี 2569 ทั้งหมด 4 พื้นที่ รวมทั้งสิ้น 20,000 บาท รายละเอียดมีดังนี้ 1.) ชุมชนบ้านตรอกสัตบัน ม.4 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท	

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
4. **มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)**			ผู้รับมอบ : คุณนรินทร์ เมธีนันทชัย (กำนันตำบลหนองละลอก) 2.) ชุมชนบ้านมาบตอง ม.10 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณกัลญานีย์ สุนทรถนอม (ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 10) 3.) ชุมชนบ้านหนองบอน ม.5 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณชัยพร จันมณี (ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5) 4.) ชุมชนบ้านวังตาลหม่อน ม.5 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณณรงค์ บุญมี (ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5) วัตถุประสงค์ในการมอบทั้งนี้เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมและประเพณีอันดีงาม ให้ดำรงไว้เอกลักษณ์ของท้องถิ่น วันจันทร์ที่ 11 พฤษภาคม 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 นำโดยนายชาตรี เวียนมานะ (ผจ.ผ.ปท.3-3) ลงพื้นที่มอบเงินสนับสนุนกิจกรรมโครงการจัดการแข่งขันกีฬาฟุตบอล 7 คน (หนองละลอกคัพ) ครั้งที่ 26 ประจำปี 2569 ณ สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก หมู่ที่ 4 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง เป็นจำนวน 10,000บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ให้กับ อบต.หนองละลอก โดยครั้งนี้มีนายสมศักดิ์ ผลงาม (รองนายก อบต.หนองละลอก)	

ตารางที่ 3.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
4. **มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)**			และนางสาววัชราภรณ์ นาทองบ่อ (หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมสวัสดิการสังคม) เป็นตัวแทนการรับมอบเงินดังกล่าว วันที่ 4 มิถุนายน 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 โดยนายวิโรจน์ บุญสอน (หัวหน้าช่าง ปท.3-1) เป็นตัวแทนมอบแผนที่แสดงแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่ จ.ระยอง ให้กับหน่วยงานกองช่าง ทม.นิคมพัฒนา, ทต.มาบข่าพัฒนา, ทต.พนานิคม, ทม.มะขามคู่ ทั้งนี้เพื่อใช้เป็นแนวทางประกอบการเฝ้าระวังโครงการตามแนวท่อส่งก๊าซฯ และเพื่อสร้างความเข้าใจ ความสัมพันธ์อันดีระหว่างหน่วยงานให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง ตัวอย่างภาพกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-3	
	- เผยแพร่ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ และแจ้งแผนการดำเนินงานโครงการเป็นระยะเพื่อลดความกังวลใจที่อาจเกิดขึ้น	พื้นที่รัศมี 500 เมตรจากแนวท่อส่งก๊าซของโครงการ	- ปตท. ดำเนินการเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ให้กับกลุ่มตัวแทนผู้นำชุมชน และผู้ที่สนใจได้รับทราบ ผ่านกิจกรรมต่างๆ ที่ ปตท. จัดขึ้น ตัวอย่างกิจกรรม ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-3	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง ทีแอลพี โคเจน จังหวัดระยอง ของบริษัท ทีแอลพี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. มาตรการทั่วไป	1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ทีแอลพี โคเจน จังหวัดระยอง ที่บริษัท ทีแอลพี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ ฉบับเดือนมกราคม 2543 รายงานการขอเปลี่ยนแปลงแนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ทีแอลพี โคเจน จังหวัดระยอง และเอกสารการชี้แจงเพิ่มเติมทุกฉบับ ดังรายละเอียดที่สรุปไว้ในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยกำหนดเป็นรูปแบบ ของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ไม่มี
	2. หากบริษัท ทีแอลพี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด จะว่าจ้างบริษัทอื่นใดทำการก่อสร้าง ต้องนำมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมกำหนดเพิ่มเติมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับเหมาเพื่อยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัดต่อไป	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- บริษัท ทีแอลพี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ได้นำรายละเอียดแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเป็นเงื่อนไขส่วนหนึ่งของสัญญาจ้างของผู้รับเหมาก่อสร้างเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพด้านการจัดการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานให้มากขึ้นเรียบร้อยแล้วในการก่อสร้างรวมทั้งได้มีการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมโดยสำรวจความคิดเห็นประชาสัมพันธ์โครงการ คู่มือระงับเหตุฉุกเฉินและเอกสารคู่มือมาตรการฯ แก่หน่วยงานราชการและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องรวมทั้งประชาชนในบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อเป็นการเผยแพร่ข้อมูล และแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **มาตรการทั่วไป (ต่อ)**	3. บริษัท ทีแอลพี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ต้องซ่อมแซมหรือชดเชยทรัพย์สินที่เสียหายที่เกิดจากการก่อสร้างและภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จให้เหมาะสม เพื่อลดปัญหาความขัดแย้งกับชุมชน	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- หาก ปตท. พบประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ ปตท. จะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	ไม่มี
	4. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อมบริษัท ทีแอลพี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว ตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานอย่างเคร่งครัด และพิจารณาระยะเวลาติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมต่อไป	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เกิดปัญหาหรือมีแนวโน้มที่จะก่อให้เกิดปัญหาจะแจ้งให้สำนักงานจังหวัดและ สผ. ทราบโดยด่วนเพื่อประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาต่อไป	ไม่มี
	5. หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลพี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ต้องแจ้งให้จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและสิ่งแวดล้อมทราบ โดยเร็วเพื่อสำนักงานฯ จะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เกิดปัญหาหรือมีแนวโน้มที่จะก่อให้เกิดปัญหาจะแจ้งให้สำนักงานจังหวัดและ สผ. ทราบโดยด่วนเพื่อประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาต่อไป	ไม่มี
	6. การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและวิธีวิเคราะห์ผล ให้ใช้ตามวิธีการของราชการหรือเทียบเท่า	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตามหากพบปัญหา ปตท. จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ปตท. จะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ อย่างไรก็ดี ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ไม่พบปัญหาสิ่งแวดล้อมใดๆ ที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ	ไม่มี
	7. บริษัท ทีแอลพี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ต้องจัดทำ Environmental Audit โดยบุคคลที่สาม (Third Party) และรายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบประจำ			ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **มาตรการทั่วไป (ต่อ)**	8. บริษัท ทีแอลพี โคเจเนอเรชั่น จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการดำเนินการของโครงการฯ เกี่ยวกับการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ สถิติอุบัติเหตุ และการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปเสนอให้จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน ตลอดการดำเนินการ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด โดยนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ให้กับสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานนโยบายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเปิดเผยให้กับสาธารณชนได้รับทราบ	ไม่มี
	9. ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง ให้บริษัท ทีแอลพี โคเจเนอเรชั่น จำกัด ดำเนินการประชาสัมพันธ์เพิ่มเติม เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการฯ รวมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัยแก่ชุมชนเพิ่มเติมเพื่อสร้างความเข้าใจที่ดีและลดความวิตกกังวลของชุมชน	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสังคมมาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ในระยะก่อสร้างโครงการจนถึงในระยะดำเนินการ เพื่อสร้างความเข้าใจกับชุมชน และให้ชุมชนมีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนการดำเนินโครงการโดยในระยะดำเนินโครงการปี 2569 ปตท. ได้จัดทำจัดแผนงานมวลชนสัมพันธ์ ดังแสดงใน **ภาคผนวก ค**-1 สำหรับผลการปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-3	ไม่มี
	10. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือรายละเอียดโครงการฯ จากที่เสนอในรายงานฯ บริษัท ทีแอลพี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างไรก็ดีหากมีมาตรการหรือรายละเอียดโครงการใดที่จำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงเพื่อให้สอดคล้องในการปฏิบัติทางบริษัทฯ จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดนี้ ทั้งนี้ ปตท. ยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือแผนปฏิบัติการแต่อย่างใด	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย**	- ติดตั้งป้ายเตือนกันตลอดแนวท่อส่งก๊าซ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้นำมาตรฐาน ASME B 31.8 มากำหนดแผนการบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ปี 2569 โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่แนวท่อส่งก๊าซฯ และตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนแนวท่อฯ เป็นประจำทุกสัปดาห์ ดังแสดงใน **ภาคผนวก ฌ**-1 และ**ภาคผนวก ฌ**-2 ตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-3 และ**ภาพที่** 3.2-3	ไม่มี
	- บำรุงรักษาท่อก๊าซฯ และโครงสร้างอื่นๆ อย่างสม่ำเสมอ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ		ไม่มี
	- จัดให้มีแผนการติดตามตรวจสอบท่อก๊าซอย่างสม่ำเสมอ เพื่อตรวจดูสภาพในบริเวณพื้นที่ตลอดแนวท่อส่งก๊าซที่อาจจะมีผลต่อจุดที่เป็นอันตรายของท่อส่งก๊าซ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. จัดให้มีแผนการเฝ้าระวังแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 โดยกำหนดให้มีการสำรวจพื้นที่วางท่อพร้อมกับการสำรวจป้ายเตือนแนวท่ออย่างสม่ำเสมอ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-1 และ **ภาคผนวก ฌ**-2 ตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-3 และ**ภาพที่** 3.2-3	ไม่มี
	- จัดเตรียมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินและดำเนินการฝึกซ้อมตามแผนอย่างน้อยปีละครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉินภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อใช้ในการป้องกันระงับเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-1 โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินทุกเขตปฏิบัติการ ปีละ 1 ครั้งโดยในปี 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 (ปท.3) จะดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ในวันที่ 21 ตุลาคม 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-9 สำหรับผลการซ้อมแผนฉุกเฉินจะรายงานในรอบถัดไป (กรกฎาคม - ธันวาคม)	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			อีกทั้งยังมีการจัดประชุมเตรียมความพร้อมและประสานงานกับหน่วยงานภายนอก สำหรับฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน และประชาสัมพันธ์กำหนดการซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินโดยการติดป้ายประชาสัมพันธ์การซ้อมในบริเวณพื้นที่ที่จะซ้อมและบริเวณใกล้เคียง ณ สถานที่ราชการและชุมชนที่เกี่ยวข้อง	
	- จดบันทึกการเกิดและวิธีการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากอุบัติเหตุตลอดเวลา	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. จัดให้มีระบบการรายงานอุบัติเหตุผ่านระบบ Intranet ของ ปตท. โดยพนักงานที่เป็นผู้ประสบเหตุหรือหัวหน้างานจะต้องเขียนรายงาน อุบัติเหตุภายใน 24 ชม. เพื่อแจ้งต่อผู้บังคับบัญชาให้ดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุ กำหนดมาตรการแก้ไขและป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-2 อย่างไรก็ดี ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ไม่พบอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซและเหตุฉุกเฉินของโครงการ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฏ**	ไม่มี
	- ปฏิบัติตามกฎระเบียบของความปลอดภัยอย่างเข้มงวด	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้กำหนดนโยบายและเป้าหมายการทำงาน อย่างปลอดภัย ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฉ**-1 รวมถึงจัดทำคู่มือความปลอดภัยเกี่ยวกับการทำงานในเขตระบบท่อส่งก๊าซ และสื่อสารให้กับพนักงานทุกคนที่เกี่ยวข้องรับทราบและนำไปปฏิบัติ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฉ**-4	ไม่มี
	- จัดทำประกันภัยโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ รวมถึงเงื่อนไขการจ่ายค่าชดเชยในกรณีที่ได้รับความเสียหายหรือสูญเสียชีวิต ทั้งนี้วงเงินเอาประกันภัย จะต้องไม่น้อยกว่า เกณฑ์ขั้นต่ำที่กรมการประกันภัยกำหนด	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ ดังแสดงใน**ภาคผนวก จ**	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	- ทำการประชาสัมพันธ์/จัดอบรมให้แก่พนักงานโครงการ เจ้าหน้าที่ในท้องถิ่น หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผู้นำชุมชน ราษฎรที่สนใจและผู้ที่อยู่อาศัยใกล้แนวท่อส่งก๊าซฯ ให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการมากยิ่งขึ้น เกี่ยวกับวิธีปฏิบัติต่างๆ ที่ถูกต้องในการรักษาความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซฯ และวิธีปฏิบัติเบื้องต้นในการเกิดอุบัติเหตุอยู่เป็นประจำหรืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนเกิดความรู้ความเข้าใจ และเชื่อมั่นต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-2 ถึง**ภาคผนวก ค**-3	ไม่มี
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบพื้นที่ชุมชนและพื้นที่เสี่ยงภัยต่อการเกิดความไม่ปลอดภัยอยู่เป็นประจำ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. จัดให้มีแผนการเฝ้าระวังแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-2 โดยกำหนดให้มีการสำรวจพื้นที่วางท่อพร้อมกับการสำรวจป้ายเตือนแนวท่ออย่างสม่ำเสมอและตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-3 และ**ภาพที่** 3.2-3	ไม่มี
	- จัดเตรียมคู่มือแผนป้องกันภัยและมาตรการฉุกเฉินในกรณีท่อก๊าซออกซิเจนของ MIG บุบหรือแตกรั่ว ดังนี้ - เมื่อเกิดเหตุท่อบุบหรือแตกรั่วให้ทางโครงการหยุดการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ทุกชนิด บริเวณที่เกิดเหตุและกั้นบริเวณ - แจ้งเหตุฉุกเฉินไปทางบริษัท MIG จำกัด (ตลอด 24 ชั่วโมง) ที่โทรศัพท์ 0-3868-3836 ต่อ 2301 และ 0-98116-2053 ติดต่อ คุณ อนุสรณ์ - ทางบริษัท MIG จำกัดจะประสานงานภายในและแจ้งให้หน่วยงานที่รับผิดชอบไปยังจุดเกิดเหตุ - ทำการตรวจสอบหาสาเหตุ วิธีการป้องกันความเสียหายอื่นๆ ที่จะเกิดขึ้นได้และกำหนดแผนการซ่อม	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ดำเนินการเตรียมแผนฉุกเฉินซึ่งประกอบด้วยแผนป้องกันเหตุฉุกเฉินแผนระงับเหตุฉุกเฉิน และแผนฟื้นฟูหลังเกิดเหตุ โดยแผนดังกล่าวได้ระบุขั้นตอน วิธีปฏิบัติ หน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานและ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และการติดต่อประสานงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินแสดงรายละเอียดไว้ ในเอกสาร P-ผทต.-0013 ของ ปตท. และของ ปท.3 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-1 และ**ภาคผนวก ญ**-2 รวมทั้งมีคู่มือแผนป้องกันและมาตรการฉุกเฉินสำหรับท่อก๊าซออกซิเจนของบริษัท MIG ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-8	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-3 **(ต่อ)**

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	- หากสามารถทำการซ่อมแซมได้ก็ดำเนินการทันที หากไม่สามารถควบคุมได้จะปิด Block Valve ระหว่างจุดที่เสียหายและทำการซ่อมต่อไป			

ตารางที่ 3.2-1-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. มาตรการทั่วไป	1. การดำเนินการวางท่อก๊าซธรรมชาติโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการขออนุญาตตามขั้นตอนให้ถูกต้องและสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง โดยได้นำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะก่อสร้างแล้ว	ไม่มี
	2. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม (ดังเอกสารแนบตาม)ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด โดยนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ให้กับสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานนโยบายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเปิดเผยให้กับสาธารณชนได้รับทราบ	ไม่มี
	3. นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญารับดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการอย่างละเอียดชัดเจน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ และนำไปติดประกาศและเผยแพร่ให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบของโครงการรับทราบ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้แนบมาตรการฯ ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมเป็นส่วนหนึ่งของเงื่อนไขสัญญาจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างอย่างละเอียดชัดเจน และได้จัดจ้างบุคคลที่สาม (Third Party) เป็นผู้ติดตามตรวจสอบแล้วเสร็จ ตั้งแต่ระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้างต่อเนื่องมาในระยะดำเนินการพร้อมทั้งได้ติดประกาศและเผยแพร่แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบอย่าง	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **มาตรการทั่วไป (ต่อ)**			ต่อเนื่อง ทั้งนี้ ได้มีการนำเสนอแล้วในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนมาตรการฯ ในระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง สำหรับระยะดำเนินการ ปตท. ได้เผยแพร่แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบผ่านการประชุมและสื่อความของกองช่าง โดยจะมีการหมุนเวียนพื้นที่ในการดำเนินการให้ครอบคลุมตามแผนงานของ ปตท. ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-4	
	4. ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียนตั้งแต่ระยะก่อสร้างโครงการและดำเนินงานอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการเพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสังคมมาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ในระยะก่อสร้างโครงการจนถึงในระยะดำเนินการ เพื่อสร้างความเข้าใจกับชุมชน และให้ชุมชนมีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนการดำเนินโครงการโดยในระยะดำเนินโครงการปี 2569 ปตท. ได้จัดทำจัดแผนงานมวลชนสัมพันธ์ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-1 สำหรับผลการปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-3	ไม่มี
	5. จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการพร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อที่ดำเนินการจริงอย่างละเอียดและชัดเจนและส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่แนวท่อพาดผ่าน เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวใช้ประกอบการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคตเพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุตามแนวท่อส่งก๊าซ และนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้ดำเนินการจัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการพร้อมแสดงตำแหน่งแนวท่อ โดยได้ดำเนินการแล้วเสร็จตั้งแต่ในช่วงระยะก่อสร้างโครงการ และนำเสนอไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **มาตรการทั่วไป (ต่อ)**	6. จัดทำคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินของชุมชนของโครงข่ายท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณพื้นที่โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และประชาสัมพันธ์คู่มือดังกล่าว เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่อชุมชนผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจรและหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้จัดทำคู่มือระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการฯ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-7 ได้มีการประชาสัมพันธ์ให้กับผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค** และลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์โดยทีมงานมวลชนสัมพันธ์ ปตท. อย่างต่อเนื่อง	ไม่มี
	7. ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบความพร้อม เพื่อความรวดเร็วในการปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชา การประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉินภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อใช้ในการป้องกัน ระงับเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-1 โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินทุกเขตปฏิบัติการ ปีละ 1 ครั้งโดยในปี 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 (ปท.3) จะดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ในวันที่ 21 ตุลาคม 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-9 สำหรับผลการซ้อมแผนฉุกเฉินจะรายงานในรอบถัดไป (กรกฎาคม - ธันวาคม) อีกทั้งยังมีการจัดประชุมเตรียมความพร้อมและประสานงานกับหน่วยงานภายนอก สำหรับฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน และประชาสัมพันธ์กำหนดการซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินโดยการติดป้ายประชาสัมพันธ์การซ้อมในบริเวณพื้นที่ที่จะซ้อมและบริเวณใกล้เคียง ณ สถานที่ราชการและชุมชนที่เกี่ยวข้อง	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **มาตรการทั่วไป (ต่อ)**	8. หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการให้บริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ยินดีจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบหากพบว่าสาเหตุของความเสียหายมาจากการดำเนินการ โดยได้มีการทำประกันภัยในส่วนที่เกี่ยวข้องกับความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก ดังแสดงใน**ภาคผนวก จ** อย่างไรก็ดี การดำเนินโครงการ ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ที่ผ่านมาไม่พบว่ามีความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ	ไม่มี
	9. บริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องจัดทำและเสนอผลรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเสนอให้จังหวัดระยอง หน่อยงานที่อนุญาตให้ใช้พื้นที่วางท่อกรมธุรกิจพลังงานและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ มีการติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตั้งแต่ระยะก่อสร้างเป็นต้นมา โดยดำเนินการอย่างต่อเนื่อง และได้เสนอรายงานดังกล่าวต่อ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง	ไม่มี
	10. หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อมบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตามหากพบปัญหา ปตท. จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ปตท.	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **มาตรการทั่วไป (ต่อ)**	บริษัทฯ ต้องแจ้งให้จังหวัดระยอง กรมธุรกิจพลังงานและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหานั้นดังกล่าว		จะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ อย่างไรก็ดีช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ไม่พบปัญหาสิ่งแวดล้อมใดๆ ที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ	
	11. หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯจะต้องเสนอรายงานแสดงรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิมให้คณะกรรมการผู้เชี่ยวชาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้เห็นความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างไรก็ดีหากมีมาตรการหรือรายละเอียดโครงการใดที่จำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงเพื่อให้สอดคล้องในการปฏิบัติทางบริษัทฯ จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดนี้ ทั้งนี้ ปตท. ยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือแผนปฏิบัติการแต่อย่างใด	ไม่มี
	12. หากยังมีประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- หาก ปตท. พบประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ ปตท. จะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **เศรษฐกิจ-สังคม**	**มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ** - สร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน และพิจารณาสนับสนุนงบประมาณในกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนตามความเหมาะสม อาทิ การเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสารเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ และความปลอดภัย สร้างความรู้ความเข้าใจแก่กลุ่มเป้าหมายต่างๆ สนับสนุน และร่วมกิจกรรมชุมชนตามความเหมาะสม เป็นต้น	พื้นที่ศึกษาครอบคลุมเขตปกครองของ บ้านสตบรรณ (หมู่ที่ 4) บ้านตีนเนิน (หมู่ที่ 5) บ้านมาบตอง (หมู่ที่ 10) ต.หนองละลอกและ บ้านคลองช้างตาย (หมู่ที่ 6) ต. หนองตะพาน อ. บ้านค่าย จ. ระยอง	- ปตท. ดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์โครงการอย่างต่อเนื่องตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค-1** และ ดำเนินการตามมาตรการระหว่างช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 โดยศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 มีการลงพื้นที่ชุมชนเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และความสัมพันธ์อันดีระหว่าง ปตท. กับชุมชนชุมชนและหน่วยงานราชการในพื้นที่ ดังนี้ วันที่ 6 มกราคม 2569 ปท.3 โดยคุณวาสิต สิทธิจู ช่างเทคนิค ปท.3-3 เป็นตัวแทน ปท.3 ลงพื้นที่มอบของขวัญวันเด็ก ประจำปี 2569 ให้กับโรงเรียนตามแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่จังหวัดระยอง จำนวน 9 แห่ง ดังนี้ 1.) โรงเรียนวัดซากผักกูด ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 2.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 9 ต.พนานิคม อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 3.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 2 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 4.) โรงเรียนอนุบาล อบต.หนองละลอก ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 5.) โรงเรียนวัดหนองกระบอก ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 6.) โรงเรียนบ้านชะวึก ต.นาตาขวัญ อ.เมือง จ.ระยอง 7.) โรงเรียนบ้านปากแพรก ต.ละหาร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 8.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 10 ต.แม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 9.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 13 ต.แม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	ไม่มี
	- ต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ ความปลอดภัย การป้องกันอันตรายกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงเพื่อสร้างความเชื่อมั่นกับระบบความปลอดภัยของ ปตท. รวมถึงประชาสัมพันธ์ช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินให้ครอบคลุมทุกกลุ่มเป้าหมาย ประกอบด้วย - หัวหน้าส่วนราชการระดับอำเภอและระดับตำบล - องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในระดับตำบล - กลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำทางความคิด - ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณตลอดแนวท่อก๊าซ - ผู้นำทางศาสนาและสถาบันการศึกษา ได้แก่ วัดและโรงเรียน - กลุ่มสถานประกอบการภายในสวนอุตสาหกรรม เอส เอส พี ระยอง - กลุ่มองค์กรพัฒนาเอกชนต่างๆ ในพื้นที่ เช่น กลุ่มอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมตำบล			ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)			วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2569 ปท.3 โดยคุณนิคม บัวจีบ หน.ปท.3-1 คุณชาตรี เวียนมานะ ผจ.ผ.ปท.3-3 พร้อมพนักงาน ปท.3-1 ลงพื้นที่สื่อความการดำเนินการในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ และปรึกษาแนวทางการแก้ไขปัญหาผู้ประกอบการขุดบ่อทรายใกล้บริเวณแนวท่อฯเส้นที่ 3 (KP32+900) ร่วมกับคุณสุดารัตน์ จองจิตรมั่น ปลัด ทต.แม่น้ำคู้ ปฏิบัติหน้าที่นายกเทศมนตรี ต.แม่น้ำคู้ คุณวิทระ อินทรมงคล ผู้อำนวยการกองช่าง ทต.แม่น้ำคู้ และตัวแทนจากอำเภอปลวกแดง ณ ห้องประชุมชั้น 2 อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลแม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง ทั้งนี้เพื่อสานต่อความร่วมมืออันดีระหว่างหน่วยงานให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง วันที่ 4 มีนาคม 2569 ปท.3 นำโดยคุณชาตรี เวียนมานะ ผจ.ผ.ปท.3-3, คุณวิโรจน์ บุญสอน หัวหน้าช่าง ปท.3-1 และคุณณัฐวัฒน์ ฉายากร ช่างเทคนิค ปท.3-1 ร่วมกับพนักงานมวลชนสัมพันธ์หน่วยงาน กช.บรก. ลงพื้นที่สื่อความเกี่ยวกับเรื่องแนวท่อส่งก๊าซฯ-ชี้แจงความปลอดภัย ในการดำเนินงานของระบบท่อส่งก๊าซฯ และแนะนำหน่วยงานให้กับผู้นำชุมชนซอยร่วมพัฒนา ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง ทั้งนี้เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ ความร่วมมืออันดีระหว่างหน่วยงานและชุมชนให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง วันที่ 1 เมษายน 2569 ปท.3 นำโดยคุณชาตรี เวียนมานะ ผจ.ผ.ปท.3-3 ลงพื้นที่มอบเงินสนับสนุนงานประเพณีสงกรานต์ ประจำปี 2569 ทั้งหมด 4 พื้นที่ รวมทั้งสิ้น 20,000 บาท รายละเอียดมีดังนี้	

ตารางที่ 3.2-1-4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)**			1.) ชุมชนบ้านตรอกสัตบัน ม.4 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณนรินทร์ เมธีนันทชัย (กำนันตำบลหนองละลอก) 2.) ชุมชนบ้านมาบตอง ม.10 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณกัลญานีย์ สุนทรถนอม (ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 10) 3.) ชุมชนบ้านหนองบอน ม.5 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณชัยพร จันมณี (ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5) 4.) ชุมชนบ้านวังตาลหม่อน ม.5 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณณรงค์ บุญมี (ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5) วัตถุประสงค์ในการมอบทั้งนี้เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมและประเพณีอันดีงาม ให้ดำรงไว้เอกลักษณ์ของท้องถิ่น วันจันทร์ที่ 11 พฤษภาคม 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 นำโดยนายชาตรี เวียนมานะ (ผจ.ผ.ปท.3-3) ลงพื้นที่มอบเงินสนับสนุนกิจกรรมโครงการจัดการแข่งขันกีฬาฟุตบอล 7 คน (หนองละลอกคัพ) ครั้งที่ 26 ประจำปี 2569 ณ สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก หมู่ที่ 4 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง เป็นจำนวน 10,000บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ให้กับ อบต.หนองละลอก โดยครั้งนี้มีนายสมศักดิ์ ผลงาม (รองนายก อบต.หนองละลอก)	

ตารางที่ 3.2-1-4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)**			และนางสาววัชราภรณ์ นาทองบ่อ (หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมสวัสดิการสังคม) เป็นตัวแทนการรับมอบเงินดังกล่าว วันที่ 4 มิถุนายน 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 โดยนายวิโรจน์ บุญสอน (หัวหน้าช่าง ปท.3-1) เป็นตัวแทนมอบแผนที่แสดงแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่ จ.ระยอง ให้กับหน่วยงานกองช่าง ทม.นิคมพัฒนา, ทต.มาบข่าพัฒนา, ทต.พนานิคม, ทม.มะขามคู่ ทั้งนี้เพื่อใช้เป็นแนวทางประกอบการเฝ้าระวังโครงการตามแนวท่อส่งก๊าซฯ และเพื่อสร้างความเข้าใจ ความสัมพันธ์อันดีระหว่างหน่วยงานให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง ตัวอย่างภาพกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-3	
3. **อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ**	- ให้เผยแพร่คู่มือระงับเหตุของโครงการ โดยจะมีการประชาสัมพันธ์หมายเลขแจ้งเหตุฉุกเฉินและข้อมูลต่างๆ ที่เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ	ตลอดแนวท่อก๊าซของโครงการและบริเวณ M&R Station	- ปตท. ได้จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนเกิดความรู้ความเข้าใจ และเชื่อมั่นต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-2 และ**ภาคผนวก ค**-3	ไม่มี
	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ - **มาตรการทั่วไป** - จัดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยสิ่งแวดล้อมและการป้องกันอัคคีภัย เพื่อช่วยลดและขจัดโอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ตลอดแนวท่อก๊าซของโครงการและบริเวณ M&R Station	- ปตท. ได้จัดให้มีหลักสูตรอบรมเกี่ยวกับการควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เช่น หลักสูตร Basic Fire Fighting หลักสูตร Technical Fire Fighting เป็นต้น และอบรมให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง ดังแสดงใน**ภาคผนวก ช**-1 โดยมีแผนอบรมและผลอบรม ดังแสดงใน**ภาคผนวก ช**-2 และ **ภาคผนวก ช**-3	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ (ต่อ)	- ตรวจสุขภาพทั่วไปของพนักงาน ได้แก่ สมรรถภาพการทำงานของปอด การมองเห็น การได้ยิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ตลอดแนวท่อก๊าซของโครงการและบริเวณ M&R Station	- ปตท. จัดให้มีสวัสดิการตรวจสุขภาพของพนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2569 ปตท. กำหนดแผนการตรวจสุขภาพ ในวันที่ 1 มิถุนายน 2569 - วันที่ 31 กรกฎาคม 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฐ**-1 สำหรับผลการตรวจสุขภาพพนักงานจะรายงานในรอบถัดไป (กรกฎาคม - ธันวาคม)	ไม่มี
	- ตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนให้อยู่ในสภาพดี และสามารถมองเห็นได้ชัดเจนทั้งในเวลา กลางวันและกลางคืน	ตลอดแนวท่อก๊าซของโครงการและบริเวณ M&R Station	- ปตท. ได้นำมาตรฐาน ASME B31.8 มากำหนดแผนการบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ปี 2569 โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่แนวท่อส่งก๊าซฯ และตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนแนวท่อฯ เป็นประจำทุกสัปดาห์ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-1 และ **ภาคผนวก ฌ**-2 ตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-3 และ**ภาพที่** 3.2-4	ไม่มี
	- จัดให้มีการให้ความรู้ความเข้าใจของเจ้าหน้าที่ในท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ประชาชนที่สนใจและผู้ที่อยู่ใกล้แนวท่อส่งก๊าซ ให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติต่างๆ ที่ถูกต้องในการรักษาความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซ และวิธีปฏิบัติเบื้องต้นในการเกิดอุบัติเหตุ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ตลอดแนวท่อก๊าซของโครงการและบริเวณ M&R Station	- ปตท. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับหน่วยงาน ชุมชน สอดส่องดูแลไม่ให้มีผู้ใดมาทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการอย่างต่อเนื่อง และหากมีหน่วยงานใดจะดำเนินการในแนวท่อส่งก๊าซ จะต้องดำเนินการขออนุญาตและติดตามสถานะการดำเนินการผ่านระบบ Natural Gas Transmission Right of Way System ของ ปตท.	ไม่มี
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบพื้นที่ชุมชน และพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดความไม่ปลอดภัย อยู่เป็นประจำ	ตลอดแนวท่อก๊าซของโครงการและบริเวณ M&R Station	- ปตท. จัดให้มีแผนการเฝ้าระวังแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 โดยกำหนดให้มีการสำรวจพื้นที่วางท่อพร้อมกับการสำรวจป้ายเตือนแนวท่ออย่างสม่ำเสมอ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-1 และ **ภาคผนวก ฌ**-2 ตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-3 และ**ภาพที่** 3.2-4	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. **อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ (ต่อ)**	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบความพร้อม เพื่อความรวดเร็วในการปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชา การประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	ตลอดแนวท่อก๊าซของโครงการและบริเวณ M&R Station	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉินภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อใช้ในการป้องกัน ระงับเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-1** โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินทุกเขตปฏิบัติการ ปีละ 1 ครั้งโดย ในปี 2569ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 (ปท.3) จะดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ในวันที่ 21 ตุลาคม 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-9** สำหรับผลการซ้อมแผนฉุกเฉินจะรายงานในรอบถัดไป (กรกฎาคม – ธันวาคม) อีกทั้งยังมีการจัดประชุมเตรียมความพร้อมและประสานงานกับหน่วยงานภายนอก สำหรับฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน และประชาสัมพันธ์กำหนดการซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินโดยการติดป้ายประชาสัมพันธ์การซ้อมในบริเวณพื้นที่ที่จะซ้อมและบริเวณใกล้เคียง ณ สถานที่ราชการและชุมชนที่เกี่ยวข้อง	ไม่มี
	มาตรการรองรับในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินบริเวณใต้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง - เมื่อเกิดเหตุรั่วใต้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง ผู้พบเหตุการณ์/ผู้รับ แจ้งเหตุการณ์ ต้องรีบแจ้ง ศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่เบอร์โทรศัพท์ 0-3827-4399 หรือ 08-1295-8895 - ศูนย์ควบคุมการส่งก๊าซได้รับแจ้งเหตุจะดำเนินการ ดังนี้ - ประสานและแจ้งผู้บังคับบัญชา ส่วนปฏิบัติการของพื้นที่เกิดเหตุ		- หากเกิดเหตุรั่วใต้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง ผู้พบเห็นเหตุการณ์/ผู้รับแจ้งเหตุการณ์สามารถแจ้งให้ปตท. ทราบได้โดยตรงโดยใช้เบอร์โทรศัพท์ที่ป้ายเตือนบริเวณแนวท่อส่ง โดย ก๊าซฯ ดัง**ภาพที่ 3.2-4** และที่สำคัญคือ ทราบได้จากการตรวจพบด้วยระบบควบคุมอัตโนมัติ (SCADA) ที่ ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อชลบุรีระบบ SCADA สามารถ สั่งตัดแยกหรือปิด-เปิดวาล์วได้โดยทันที ทาง ปท.3 จะดำเนินการระงับเหตุฉุกเฉินตามที่กำหนดไว้ในแผนฉุกเฉิน ซึ่งกำหนดขั้นตอน วิธีการปฏิบัติ ตลอดจน หน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. **อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ (ต่อ)**	- ประสานและแจ้งพนักงานในส่วนปฏิบัติการของพื้นที่เกิดเหตุจะต้องไปถึงพื้นที่เกิดเหตุภายใน 30 นาที - พนักงานเมื่อถึงที่เกิดเหตุจะตรวจสอบว่าก๊าซรั่วจริงหรือไม่ - หากก๊าซฯ ไม่ได้เกิดการรั่วไหลจริง จะรายงานผลการปฏิบัติการไปยังผู้บังคับบัญชา เพื่อเข้าสู่แผนระงับเหตุตามปกติ - หากเกิดเหตุก๊าซฯ รั่วจะควบคุมก๊าซ (Gas Control) โดยการสั่งปิดวาล์ว และจะประกาศสถานการณ์เหตุฉุกเฉิน ซึ่งแบ่งเป็น 2 ระดับ (ระดับที่ 1 หรือ ระดับที่ 2) - จากนั้นจึงดำเนินการระงับเหตุฉุกเฉินตามขั้นตอนโดยทีมงานระงับเหตุฉุกเฉิน	ตลอดแนวท่อก๊าซของโครงการและบริเวณ M&R Station	รวมทั้งระบุ หมายเลข โทรศัพท์ เพื่อประสานงานกับ โรงพยาบาลที่ อยู่ใกล้แนวท่อหน่วยงาน โรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง และสถานีก๊าซในบริเวณใกล้เคียง ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-1**	

ตารางที่ 3.2-1-5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท สยามอุตสาหกรรมการเกษตร สับปะรด และอื่น ๆ จำกัด (มหาชน) และบริษัท ไทยคูน เวิลด์ไวด์ กรุ๊ป (ไทยแลนด์) จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัทสยามอุตสาหกรรมเกษตรอาหาร จำกัด (มหาชน) และบริษัท ไทยคูณ เวิล์ดไวด์ กรุ๊ป (ไทยแลนด์) จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. มาตรการทั่วไป	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท สยามอุตสาหกรรมการเกษตร สับปะรด และอื่นๆจำกัด (มหาชน) และบริษัท ไทยคูน เวิลด์ไวด์ กรุ๊ป (ไทยแลนด์) จำกัด อย่างเคร่งครัดรายละเอียดดังเอกสารแนบ โดยให้บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด โดยนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ให้กับสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานนโยบายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเปิดเผยให้กับสาธารณชนได้รับทราบ	ไม่มี
	2. นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญารับดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการ อย่างละเอียด ชัดเจนเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้แนบมาตรการฯ ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมเป็นส่วนหนึ่งของเงื่อนไขสัญญาจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างอย่างละเอียดชัดเจน และได้จัดจ้างบุคคลที่สาม (Third Party) เป็นผู้ติดตามตรวจสอบแล้วเสร็จ ตั้งแต่ระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้างต่อเนื่องมาในระยะดำเนินการพร้อมทั้งได้ติดประกาศและเผยแพร่แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-5 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **มาตรการทั่วไป (ต่อ)**			บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ ได้มีการนำเสนอแล้วในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนมาตรการฯ ในระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง สำหรับระยะดำเนินการ ปตท. ได้เผยแพร่แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบผ่านการประชุมและสื่อความของกองช่าง โดยจะมีการหมุนเวียนพื้นที่ในการดำเนินการให้ครอบคลุมตามแผนงานของ ปตท. ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-4	
	3. ติดตั้งป้ายแสดงแนวท่อและขอบเขตพื้นที่ข้างแนวท่อพร้อมทั้งแสดงคำเตือนเพื่อป้องกันการกระทำใดๆ ในบริเวณพื้นที่เหนือแนวท่อและผู้เห็นเหตุการณ์ผิดปกติสามารถแจ้งต่อผู้รับผิดชอบได้	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ดำเนินการติดตั้งป้ายแสดงแนวท่อและขอบเขตพื้นที่ข้างแนวท่อพร้อมทั้งแสดงคำเตือนเพื่อป้องกันการกระทำใดๆ ในบริเวณพื้นที่เหนือแนวท่อฯ ของโครงการตามเงื่อนไขที่กำหนดแล้ว	ไม่มี
	4. ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชนตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างโครงการและดำเนินงานอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจ และเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสังคมมาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ในระยะก่อสร้างโครงการจนถึงในระยะดำเนินการ เพื่อสร้างความเข้าใจกับชุมชน และให้ชุมชนมีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนการดำเนินโครงการโดยในระยะดำเนินโครงการปี 2569 ปตท. ได้จัดทำจัดแผนงานมวลชนสัมพันธ์ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-1 สำหรับผลการปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-3	ไม่มี
	5. รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำหรับนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการตามระยะที่กำหนดใน	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด โดยนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ให้กับสำนักงาน	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-5 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **มาตรการทั่วไป (ต่อ)**	แผนปฏิบัติการ โดยมีรูปแบบการ นำเสนอตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม		คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานนโยบายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเปิดเผยให้กับสาธารณชนได้รับทราบตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เกี่ยวกับการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ข-1**	
	6. จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการพร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อที่ดำเนินการจริงอย่างละเอียดและชัดเจนและส่งให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ตั้งโครงการ เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวใช้ประกอบการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุตามแนวท่อส่งก๊าซและนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้ดำเนินการจัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการพร้อมแสดงตำแหน่งแนวท่อ โดยได้ดำเนินการแล้วเสร็จตั้งแต่ในช่วงระยะก่อสร้างโครงการ และนำเสนอไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ	ไม่มี
	7. หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อมบริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งไปให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตามหากพบปัญหา ปตท. จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ปตท. จะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ อย่างไรก็ดีช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ไม่พบปัญหาสิ่งแวดล้อมใดๆ ที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ	ไม่มี
	8. หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างไรก็ดีหากมีมาตรการหรือรายละเอียดโครงการใดที่จำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงเพื่อให้สอดคล้องในการ	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-5 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **มาตรการทั่วไป (ต่อ)**	ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท สยามอุตสาหกรรมการเกษตร สับปะรดและอื่นๆ จำกัด (มหาชน) และบริษัทไทยคูน เวิลด์ไวด์ กรุ๊ป (ไทยแลนด์) จำกัด บริษัทฯ จะต้องเสนอรายงานแสดงรายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลงผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง		ปฏิบัติทางบริษัทฯ จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดนี้ ทั้งนี้ ปตท. ยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือแผนปฏิบัติการแต่อย่างใด	
2. **แผนปฏิบัติการประชาสัมพันธ์โครงการและให้ความช่วยเหลือกิจกรรมทางสังคม**	- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ ระบบท่อ และมาตรการป้องกันและรักษาความปลอดภัย รวมทั้งจัดเยี่ยมชม ดูงาน ให้แก่ผู้นำชุมชน และประชาชน เป็นช่วงๆ ตามระยะเวลาที่เหมาะสม โดยจัดทำเป็นแผนประจำปี ให้ครอบคลุมทุกพื้นที่ในแนวท่อ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงาน SAICO 2.0 กิโลเมตรและไปยังโรงงานไทยคูน 3.6 กิโลเมตรโดยเฉพาะบริเวณสี่แยกนิคม	- ปตท. ได้จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนเกิดความรู้ความเข้าใจ และเชื่อมั่นต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-2 และ**ภาคผนวก ค**-3	ไม่มี
	- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน ด้วยการเข้าร่วมกิจกรรมสาธารณประโยชน์กับท้องถิ่น รวมทั้งการพบปะหารือกับผู้นำชุมชนในพื้นที่เป็นระยะๆ เพื่อสอบถามความคิดเห็น ข้อร้องเรียน และความต้องการของชุมชนที่จะให้ ปตท.ทำการปรับปรุงแก้ไข		- ปตท. ดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์โครงการอย่างต่อเนื่องตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-1 และ ดำเนินการตามมาตรการระหว่างช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 โดยศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 มีการลงพื้นที่ชุมชนเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและความสัมพันธ์อันดีระหว่าง ปตท. กับชุมชนชุมชนและหน่วยงานราชการในพื้นที่ ดังนี้	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-5 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **แผนปฏิบัติการประชาสัมพันธ์โครงการและให้ความช่วยเหลือกิจกรรมทางสังคม (ต่อ)**	- จัดกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม และกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อสังคม อาทิ เช่น - การมอบทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียนในโรงเรียนที่อยู่ในพื้นที่แนวท่อส่งก๊าซฯ - การสนับสนุนโครงการอาหารกลางวันแก่โรงเรียนที่อยู่ในพื้นที่แนวท่อส่งก๊าซฯ - การสนับสนุนโครงการเศรษฐกิจพอเพียง - โครงการเยาวชนรักสิ่งแวดล้อม เช่น การปลูกต้นไม้ เป็นต้น - โครงการแว่นสายตาแก่เด็กขาดแคลน - การเข้าร่วมและสนับสนุนกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของชุมชน อาทิเช่น การแข่งขันกีฬาเชื่อมความสามัคคี การจัดกิจกรรมด้านยาเสพติด การปลูกป่าชุมชนเป็นต้น	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงาน SAICO 2.0 กิโลเมตรและไปยังโรงงานไทยคูน 3.6 กิโลเมตรโดยเฉพาะบริเวณสี่แยกนิคม	วันที่ 6 มกราคม 2569 ปท.3 โดยคุณวาสิต สิทธิจู ช่างเทคนิค ปท.3-3 เป็นตัวแทน ปท.3 ลงพื้นที่มอบของขวัญวันเด็ก ประจำปี 2569 ให้กับโรงเรียนตามแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่จังหวัดระยอง จำนวน 9 แห่ง ดังนี้ 1.) โรงเรียนวัดชากผักกูด ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 2.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 9 ต.พนานิคม อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 3.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 2 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 4.) โรงเรียนอนุบาล อบต.หนองละลอก ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 5.) โรงเรียนวัดหนองกระบอก ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 6.) โรงเรียนบ้านชะวีก ต.นาตาขวัญ อ.เมือง จ.ระยอง 7.) โรงเรียนบ้านปากแพรก ต.ละหาร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 8.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 10 ต.แม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 9.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 13 ต.แม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2569 ปท.3 โดยคุณนิคม บัวจีบ หน.ปท.3-1 คุณชาตรี เวียนมานะ ผจ.ผ.ปท.3-3 พร้อมพนักงาน ปท.3-1 ลงพื้นที่สื่อความการดำเนินการในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ และปรึกษาแนวทางการแก้ไขปัญหาผู้ประกอบการขุดบ่อทรายใกล้บริเวณแนวท่อฯเส้นที่ 3 (KP32+900) ร่วมกับคุณสุดารัตน์ จองจิตรมั่น ปลัด ทต.แม่น้ำคู้	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-5 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **แผนปฏิบัติการประชาสัมพันธ์โครงการและให้ความช่วยเหลือกิจกรรมทางสังคม (ต่อ)**			ปฏิบัติหน้าที่นายกเทศมนตรี ต.แม่น้ำคู้ คุณวิทระ อินทรมงคล ผู้อำนวยการกองช่าง ทต.แม่น้ำคู้ และตัวแทนจากอำเภอปลวกแดง ณ ห้องประชุมชั้น 2 อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลแม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง ทั้งนี้เพื่อสานต่อความร่วมมืออันดีระหว่างหน่วยงานให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง วันที่ 4 มีนาคม 2569 ปท.3 นำโดยคุณชาตรี เวียนมานะ ผจ.ผ.ปท.3-3, คุณวิโรจน์ บุญสอน หัวหน้าช่าง ปท.3-1 และคุณณัฐวัฒน์ ฉายากร ช่างเทคนิค ปท.3-1 ร่วมกับพนักงานมวลชนสัมพันธ์หน่วยงาน กช.บรก. ลงพื้นที่สื่อความเกี่ยวกับเรื่องแนวท่อส่งก๊าซฯ-ชี้แจงความปลอดภัย ในการดำเนินงานของระบบท่อส่งก๊าซฯ และแนะนำหน่วยงานให้กับผู้นำชุมชนช่วยร่วมพัฒนา ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง ทั้งนี้เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ความร่วมมืออันดีระหว่างหน่วยงานและชุมชนให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง วันที่ 1 เมษายน 2569 ปท.3 นำโดยคุณชาตรี เวียนมานะ ผจ.ผ.ปท.3-3 ลงพื้นที่มอบเงินสนับสนุนงานประเพณีสงกรานต์ประจำปี 2569 ทั้งหมด 4 พื้นที่ รวมทั้งสิ้น 20,000 บาท รายละเอียดมีดังนี้ 1.) ชุมชนบ้านตรอกสัตบัน ม.4 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณนรินทร์ เมธีนันทชัย (กำนันตำบลหนองละลอก)	

ตารางที่ 3.2-1-5 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **แผนปฏิบัติการประชาสัมพันธ์โครงการและให้ความช่วยเหลือกิจกรรมทางสังคม (ต่อ)**			2.) ชุมชนบ้านมาบตอง ม.10 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณกัลญานีย์ สุนทรถนอม (ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 10) 3.) ชุมชนบ้านหนองบอน ม.5 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณชัยพร จันมณี (ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5) 4.) ชุมชนบ้านวังตาลหม่อน ม.5 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณณรงค์ บุญมี (ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5) วัตถุประสงค์ในการมอบทั้งนี้เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมและประเพณีอันดีงาม ให้ดำรงไว้เอกลักษณ์ของท้องถิ่น วันจันทร์ที่ 11 พฤษภาคม 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 นำโดยนายชาตรี เวียนมานะ (ผจ.ผ.ปท.3-3) ลงพื้นที่มอบเงินสนับสนุนกิจกรรมโครงการจัดการแข่งขันกีฬาฟุตบอล 7 คน (หนองละลอกคัพ) ครั้งที่ 26 ประจำปี 2569 ณ สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก หมู่ที่ 4 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง เป็นจำนวน 10,000บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ให้กับ อบต.หนองละลอก โดยครั้งนี้มีนายสมศักดิ์ ผลงาม (รองนายก อบต.หนองละลอก) และนางสาววัชราภรณ์ นาทองบ่อ (หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมสวัสดิการสังคม) เป็นตัวแทนการรับมอบเงินดังกล่าว	

ตารางที่ 3.2-1-5 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **แผนปฏิบัติการประชาสัมพันธ์โครงการและให้ความช่วยเหลือกิจกรรมทางสังคม (ต่อ)**			วันที่ 4 มิถุนายน 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 โดยนายวิโรจน์ บุญสอน (หัวหน้าช่าง ปท.3-1) เป็นตัวแทนมอบแผนที่แสดงแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่ จ.ระยอง ให้กับหน่วยงานกองช่าง ทม.นิคมพัฒนา, ทต.มาบข่าพัฒนา, ทต.พนานิคม, ทม.มะขามคู่ ทั้งนี้เพื่อใช้เป็นแนวทางประกอบการเฝ้าระวังโครงการตามแนวท่อส่งก๊าซฯ และเพื่อสร้างความเข้าใจ ความสัมพันธ์อันดีระหว่างหน่วยงานให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง ตัวอย่างภาพกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-3	
3. **แผนปฏิบัติการป้องกันและลดอุบัติเหตุจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ**	**การป้องกันและลดอุบัติภัย** มาตรการเฝ้าระวังตรวจสอบ และบำรุงรักษา ตามมาตรฐาน ASME B31.8 และ B31 G รวมทั้ง NACE RP-0169 ที่นำมาปฏิบัติ ในโครงการเพื่อป้องกันเหตุที่จะทำให้เกิดอุบัติเหตุจากท่อส่งก๊าซ ดังนี้ 1. การเฝ้าระวังแนวท่อ (Right of way surveillance) สำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling) เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 854.2,851.7 และ 852.1 เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงาน SAICO 2.0 กิโลเมตรและไปยังโรงงานไทยคูณ 3.6 กิโลเมตร	- ปตท. จัดให้มีแผนการเฝ้าระวังแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 โดยกำหนดให้มีการสำรวจพื้นที่วางท่อพร้อมกับการสำรวจป้ายเตือนแนวท่ออย่างสม่ำเสมอ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-1 และ **ภาคผนวก ฌ**-2 ตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-3 และ**ภาพที่** 3.2-5	ไม่มี
	2. การบำรุงรักษาแนวท่อ (Right of way maintenance) - สำรวจและสังเกตการณ์ทรุดตัวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติและการกัดเซาะของดินที่ปิดทับบริเวณที่ดินอ่อน ทางน้ำไหลหรือทางลาดชัน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 หัวข้อ 841.4 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงาน SAICO 2.0 กิโลเมตรและไปยังโรงงานไทยคูณ 3.6 กิโลเมตร	- ปตท. จัดให้มีแผนการสำรวจและสังเกตการณ์ทรุดตัวของท่อส่งก๊าซและการกัดเซาะของดินบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงและการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-1 และ **ภาคผนวก ฌ**-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-3 และ**ภาพที่** 3.2-5	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-5 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. แผนปฏิบัติการป้องกันและลดอุบัติเหตุจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (ต่อ)	3. การสำรวจรอยรั่ว (Leakage survey) - สำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 หัวข้อ 851.3 และ 852.2 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงาน SAICO 2.0 กิโลเมตรและไปยังโรงงานไทยคูณ 3.6 กิโลเมตร	- ปตท. จัดให้มีแผนการสำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซ เป็นประจำ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน **ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี
	- ตรวจสอบการชำรุดของ Coating เป็นประจำทุกๆ 5 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม หรือค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์ ให้ตรวจสอบเป็นการเฉพาะ		- ปตท. จัดให้มีแผนการตรวจสอบการชำรุดของ Coating เป็นประจำ และสำหรับช่วงท่อที่มีค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์ ปตท. จะทำการตรวจสอบเป็นการเฉพาะ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน **ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี
	- ตรวจสอบสภาพของ Insulating Joint/Flange ว่ามีการรั่วหรือลัดวงจรหรือไม่ตามมาตรฐาน ASME B 31.8 หัวข้อ 862.114 เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง		- ปตท. จัดให้มีแผนการตรวจสอบสภาพ Insulating Joint/Flange ว่ามีการรั่วหรือลัดวงจรหรือไม่ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน **ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี
	- ตรวจสอบการชำรุดของ Coating เป็นประจำทุกๆ 5 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม หรือค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์ ให้ตรวจสอบเป็นการเฉพาะ		- ปตท. จัดให้มีแผนการตรวจสอบการชำรุดของ Coating เป็นประจำ และสำหรับช่วงท่อที่มีค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์ ปตท. จะทำการตรวจสอบเป็นการเฉพาะ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน **ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-5 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. แผนปฏิบัติการป้องกันและลดอุบัติเหตุจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (ต่อ)	- ตรวจสอบสภาพของ Insulating Joint/Flange ว่ามีการรั่วหรือลัดวงจรหรือไม่ตามมาตรฐาน ASME B 31.8 หัวข้อ 862.114 เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงาน SAICO 2.0 กิโลเมตรและไปยังโรงงานไทยคูณ 3.6 กิโลเมตร	- ปตท. จัดให้มีแผนการตรวจสอบสภาพ Insulating Joint/Flange ว่ามีการรั่วหรือลัดวงจรหรือไม่ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-1** และ**ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี
	4. การบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อน (CP system maintenance and corrosion monitoring) - ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อนของก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE RP-0169 เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง		- ปตท. จัดให้มีแผนการตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อนของก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE RP-0169 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี
	- ตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้องอ หรือบริเวณที่ก๊าซมีความเร็วสูง และกรณี ที่พบการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามมาตรฐาน ASME B31Gและ ASME B 31.8 หัวข้อ 863.2 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง		- ปตท. จัดให้มีแผนการตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อส่งก๊าซบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้องอ หรือบริเวณที่มีก๊าซความเร็วสูง เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี
	การป้องกันและลดอุบัติภัยของสถานีวัดปริมาณก๊าซ - ล้อมรั้วตาข่ายโดยรอบพื้นที่สูงประมาณ 3 เมตร เพื่อป้องกันไม่ให้มีการบุกรุกเข้าไปขโมยหรือทำอันตรายต่อระบบควบคุม - ติดตั้งป้ายเตือน ข้อควรระวังสำหรับผู้ปฏิบัติงานและข้อควรปฏิบัติในด้านความปลอดภัย		- ปตท. ดำเนินการล้อมรั้วตาข่าย เพื่อป้องกันการบุกรุกหรือทำอันตราย พร้อมติดตั้งป้ายเตือนอันตรายและ มีเครื่องดับเพลิงแบบเคมีผงอย่างเพียงพอที่สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซทุกแห่งตามกฎหมายกำหนด ดัง**ภาพที่** 3.2-5 นอกจากนั้น ปตท. จัดให้มีแผนการเฝ้าระวังแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 โดยกำหนดให้มีการสำรวจพื้นที่วางท่อพร้อมกับการ	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-5 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. **แผนปฏิบัติการป้องกันและลดอุบัติเหตุจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (ต่อ)**	- ติดตั้งเครื่องดับเพลิงชนิดผง (Powder Extinguishers)ขนาด 15 กก. จำนวน 1 เครื่อง ติดตั้งไว้ในที่ที่สะดวกต่อการใช้งาน และมีป้ายบอกให้เห็นชัดเจนมีเจ้าหน้าที่ของ ปตท. ทำการตรวจตราแนวท่อ และสถานีควบคุม เป็นประจำทุกอาทิตย์	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงาน SAICO 2.0 กิโลเมตรและไปยังโรงงานไทยคูณ 3.6 กิโลเมตร	สำรวจป้ายเตือนแนวท่ออย่างสม่ำเสมอ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี
3. **แผนปฏิบัติการป้องกันและลดอุบัติเหตุจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (ต่อ)**	**แผนการระงับเหตุ** แผนการระงับเหตุฉุกเฉินของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะใช้แนวทางเดียวกับที่เคยใช้ในพื้นที่ อื่นๆ มาพัฒนาปรับใช้ให้เหมาะสมกับพื้นที่ โดยโครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ แบ่งเหตุฉุกเฉินออกเป็น 2 ระดับ ได้แก่ เหตุฉุกเฉิน ระดับ 1 และเหตุฉุกเฉินระดับ 2 เหตุฉุกเฉินระดับ 1 หลักเกณฑ์ในการกำหนดระดับฉุกเฉิน เป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแล้วยังไม่มีผลกระทบทำให้เกิดความเสียหายใดๆ ต่อสถานประกอบการและระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติหรือมีบ้างเพียงเล็กน้อยและเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นสามารถควบคุมสถานการณ์ได้ อาทิ เช่น - เกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ปฏิบัติงาน หรือมีคนเจ็บ คนเสียชีวิตส่งผลกระทบต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ - เกิดไฟไหม้ ระเบิดขนาดเล็ก - มีการรั่วไหล หกล้นของสารไวไฟ สารเคมีอันตรายปริมาณเล็กน้อย - เกิดการขู่ก่อวินาศกรรม การขู่ลอบวางระเบิด - ไฟไหม้ การระเบิดขนาดใหญ่ - ก๊าซรั่ว ไฟลุกไหม้และเกิดการระเบิด	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงาน SAICO 2.0 กิโลเมตรและไปยังโรงงานไทยคูณ 3.6 กิโลเมตร	ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉินภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อใช้ในการป้องกัน ระงับเหตุฉุกเฉินและบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-1** โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินทุกเขตปฏิบัติการ ปีละ 1 ครั้งโดยในปี 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 (ปท.3) จะดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ในวันที่ 21 ตุลาคม 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-9** สำหรับผลการซ้อมแผนฉุกเฉินจะรายงานในรอบถัดไป (กรกฎาคม - ธันวาคม) อีกทั้งยังมีการจัดประชุมเตรียมความพร้อมและประสานงานกับหน่วยงานภายนอก สำหรับฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน และประชาสัมพันธ์กำหนดการซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินโดยการติดป้ายประชาสัมพันธ์การซ้อมในบริเวณพื้นที่ที่จะซ้อมและบริเวณใกล้เคียง ณ สถานที่ราชการและชุมชนที่เกี่ยวข้อง	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-5 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. **แผนปฏิบัติการป้องกันและลดอุบัติเหตุจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (ต่อ)**	เหตุฉุกเฉินระดับ 2 หลักเกณฑ์ในการกำหนดระดับเหตุฉุกเฉินคือ เมื่อเกิดขึ้นแล้วอาจจะมีผลกระทบอย่างรุนแรงต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เป็นอันตรายต่อคน ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่เกิดเหตุอย่างทันใด อาทิ เช่น ภัยธรรมชาติที่ ทำให้เกิดความเสียหายต่อระบบท่อส่งก๊าซ เช่น การเกิดแผ่นดินไหว อย่างรุนแรง **การซ้อมแผนฉุกเฉิน** - จัดทำแผนฉุกเฉินร่วมกันระหว่างหน่วยงานส่วนท้องถิ่น ปตท. โรงงาน SAICO และไทยคูน ให้แล้วเสร็จภายใน 6 เดือนแรกภายหลังจากเปิด ดำเนินการ และจัดส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบ - จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกันระหว่างหน่วยงานส่วนท้องถิ่น ปตท. โรงงาน SAICO และโรงงานไทยคูน เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง **สร้างเครือข่ายในการเฝ้าระวัง** จัดอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับคุณสมบัติของก๊าซธรรมชาติ ระบบท่อลำเลียง มาตรการป้องกันและรักษาความปลอดภัย และวิธีการสังเกตอย่างง่าย กรณีที่เกิดการรั่วไหลให้แก่ผู้นำชุมชน กลุ่มเยาวชนกลุ่มแม่บ้าน และประชาชนทั่วไปที่สนใจ เพื่อสร้างเป็นเครือข่ายช่วยในการเฝ้าระวังดูแลรักษา และการแจ้งเหตุในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของก๊าซ			

ตารางที่ 3.2-1-6 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท สตาร์คอร์ จำกัด และพื้นที่ใกล้เคียง

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. มาตรการทั่วไป	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท สตาร์คอร์ จำกัด และพื้นที่ใกล้เคียง อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแ นวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด โดยนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ให้กับสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานนโยบายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเปิดเผยให้กับสาธารณชนได้รับทราบ	ไม่มี
	2) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่มดำเนินการสร้างโครงการ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง โดยได้นำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะก่อสร้างแล้ว	ไม่มี
	3) นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญารับดำเนินการออกแบบสัญญาการก่อสร้าง สัญญาดำเนินการอย่างละเอียดชัดเจนเพื่อให้ประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ และนำไปติดประกาศและเผยแพร่ให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้แนบมาตรการฯ ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมเป็นส่วนหนึ่งของเงื่อนไขสัญญาจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างอย่างละเอียดชัดเจน และได้จัดจ้างบุคคลที่สาม (Third Party) เป็นผู้ติดตามตรวจสอบแล้วเสร็จ ตั้งแต่ระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้างต่อเนื่องมาในระยะดำเนินการพร้อมทั้งได้ติดประกาศและเผยแพร่แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบอย่างต่อเนื่อง	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-6 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **มาตรการทั่วไป (ต่อ)**			ทั้งนี้ ได้มีการนำเสนอแล้วในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนมาตรการฯ ในระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง สำหรับระยะดำเนินการ ปตท. ได้เผยแพร่แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบผ่านการประชุมและสื่อความของกองช่าง โดยจะมีการหมุนเวียนพื้นที่ในการดำเนินการให้ครอบคลุมตามแผนงานของ ปตท. ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-4	
	4) ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างโครงการ และดำเนินงานอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการเพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสังคมมาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ในระยะก่อสร้างโครงการจนถึงในระยะดำเนินการ เพื่อสร้างความเข้าใจกับชุมชน และให้ชุมชนมีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนการดำเนินโครงการโดยในระยะดำเนินโครงการปี 2569 ปตท. ได้จัดทำจัดแผนงานมวลชนสัมพันธ์ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-1 สำหรับผลการปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-3	ไม่มี
	5) จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการ พร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อที่ดำเนินการจริงอย่างละเอียดและชัดเจน และส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวใช้ประกอบการ วางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติภัยตามแนวท่อส่งก๊าซ และนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้ดำเนินการจัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการพร้อมแสดงตำแหน่งแนวท่อ โดยได้ดำเนินการแล้วเสร็จตั้งแต่ในช่วงระยะก่อสร้างโครงการ และนำเสนอไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-6 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **มาตรการทั่วไป (ต่อ)**	6) จัดทำคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินของชุมชนของโครงข่ายท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณพื้นที่โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท สตาร์คอร์ จำกัด และพื้นที่ใกล้เคียง และประชาสัมพันธ์คู่มือดังกล่าว เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับ ดำเนินการและการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ต่อชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านจราจรหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้จัดทำคู่มือระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการฯ ดังแสดงใน **ภาคผนวก ญ**-7 ได้มีการประชาสัมพันธ์ให้กับผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-3 และลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์โดยทีมงานมวลชนสัมพันธ์ ปตท. อย่างต่อเนื่อง	ไม่มี
	7) ตรวจสอบความพร้อมของการดำเนินงานตามแผนฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับชุมชนผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชา การประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉินภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อใช้ในการป้องกัน ระงับเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-1 โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินทุกเขตปฏิบัติการ ปีละ 1 ครั้งโดยในปี 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 (ปท.3) จะดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินในวันที่ 21 ตุลาคม 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-9 สำหรับผลการซ้อมแผนฉุกเฉินจะรายงานในรอบถัดไป (กรกฎาคม - ธันวาคม) อีกทั้งยังมีการจัดประชุมเตรียมความพร้อมและประสานงานกับหน่วยงานภายนอก สำหรับฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน และประชาสัมพันธ์กำหนดการซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินโดยการติดป้ายประชาสัมพันธ์การซ้อมในบริเวณพื้นที่ที่จะซ้อมและบริเวณใกล้เคียง ณ สถานที่ราชการและชุมชนที่เกี่ยวข้อง	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-6 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **มาตรการทั่วไป (ต่อ)**	8) หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น อย่างไรก็ดี ในขั้นตอนการจ่ายค่าชดเชยในกรณีปกติ เมื่อสรุปสาเหตุและมูลค่าความเสียหายทั้งหมดแล้ว บริษัทประกันภัยจะจ่ายให้ผู้เสียหายโดยตรงตามขั้นตอนการชดเชยความเสียหายของบริษัทประกันภัย	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ยินดีจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบหากพบว่าสาเหตุของความเสียหายมาจากการดำเนินการ โดยได้มีการทำประกันภัยในส่วนที่เกี่ยวข้องกับความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก ดังแสดงใน**ภาคผนวก จ** อย่างไรก็ดี การดำเนินโครงการในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ที่ผ่านมาไม่พบว่ามีความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ	ไม่มี
	9) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดระยอง หน่วยงานอนุญาตกรมธุรกิจพลังงานและสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน พิจารณาทุกๆ 6 เดือน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เกี่ยวกับการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ข-1** เพื่อใช้ในการติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และจัดทำรายงานเสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือน	ไม่มี
	10) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็วเพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตามหากพบปัญหา ปตท. จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ปตท. จะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ อย่างไรก็ดีช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 พบปัญหาสิ่งแวดล้อมใดๆ ที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-6 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	11) หากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ ให้บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 11.1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงาน ผู้อนุมัติรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจดแจ้งไว้ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 11.2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างไรก็ดีหากมีมาตรการหรือรายละเอียดโครงการใดที่จำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงเพื่อให้สอดคล้องในการปฏิบัติทางบริษัทฯ จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดนี้ ทั้งนี้ ปตท. ยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือแผนปฏิบัติการแต่อย่างใด	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-6 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **มาตรการทั่วไป (ต่อ)**	สิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายละแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
	12) หากยังมีประเด็นปัญหาข้อวิตกและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ ปตท.ดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- หาก ปตท. พบประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ ปตท. จะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	ไม่มี
2. **ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน**	1) จัดให้มีการทำ Pipeline Patrolling ตามแผนการดำเนินงานที่วางไว้	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. จัดให้มีแผนการเฝ้าระวังแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 โดยกำหนดให้มีการสำรวจพื้นที่วางท่อพร้อมกับการสำรวจป้ายเตือนแนวท่ออย่างสม่ำเสมอ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** ตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3** และ**ภาพที่** 3.2-6	ไม่มี
	2) จัดให้มีการทำ Pipeline Patrolling ตามแผนการดำเนินงานที่วางไว้	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. จัดให้มีแผนการเฝ้าระวังแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 โดยกำหนดให้มีการสำรวจพื้นที่วางท่อพร้อมกับการสำรวจป้ายเตือนแนวท่ออย่างสม่ำเสมอ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** ตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3** และ**ภาพที่** 3.2-6	ไม่มี
	3) จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียนและดำเนินการตามกระบวนการจัดการข้อร้องเรียน	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนและขอเสนอแนะ ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น โทรศัพท์ เว็บไซต์ E-mail จดหมาย และ Facebook เป็นต้น และติดตามการแก้ไขอย่างเป็นระบบ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ง** อย่างไรก็ดีช่วง	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-6 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)			เดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ยังไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการนี้	
	4) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่คู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินของชุมชน และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (โทร.1540) ให้กับหน่วยงานต่างๆ ชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงและผู้ที่สนใจ ผ่านช่องทางการติดต่อสื่อสารต่างๆ เช่น เจ้าหน้าที่ ประชาสัมพันธ์ของ ปตท. เว็บไซต์ เอกสารเผยแพร่ ป้ายประชาสัมพันธ์ ผู้นำชุมชน เป็นต้น	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. ได้จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนเกิดความรู้ความเข้าใจ และเชื่อมั่นต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค-2** และ**ภาคผนวก ค-3**	ไม่มี
	5) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน โดยเข้าร่วมดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมและสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาล ประเพณีวันสำคัญของชุมชน การสนับสนุนด้านการกีฬา ด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข และสาธารณประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. ดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์โครงการอย่างต่อเนื่องตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์ประจำปี 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค-1** และ ดำเนินการตามมาตรการระหว่างช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 โดยศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 มีการลงพื้นที่ชุมชนเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และความสัมพันธ์อันดีระหว่าง ปตท. กับชุมชนชุมชนและหน่วยงานราชการในพื้นที่ ดังนี้ วันที่ 6 มกราคม 2569 ปท.3 โดยคุณวาสิต สิทธิจู ช่างเทคนิค ปท.3-3 เป็นตัวแทน ปท.3 ลงพื้นที่มอบของขวัญวันเด็ก ประจำปี 2569 ให้กับโรงเรียนตามแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่จังหวัดระยอง จำนวน 9 แห่ง ดังนี้ 1.) โรงเรียนวัดชากผักกูด ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 2.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 9 ต.พนานิคม อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 3.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 2 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-6 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)			4.) โรงเรียนอนุบาล อบต.หนองละลอก ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 5.) โรงเรียนวัดหนองกระบอก ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 6.) โรงเรียนบ้านชะวึก ต.นาตาขวัญ อ.เมือง จ.ระยอง 7.) โรงเรียนบ้านปากแพรก ต.ละหาร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 8.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 10 ต.แม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 9.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 13 ต.แม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2569 ปท.3 โดยคุณนิคม บัวจีบ หน.ปท.3-1 คุณชาตรี เวียนมานะ ผจ.ผ.ปท.3-3 พร้อมพนักงาน ปท.3-1 ลงพื้นที่สื่อความการดำเนินการในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ และปรึกษาแนวทางการแก้ไขปัญหาผู้ประกอบการขุดบ่อทรายใกล้บริเวณแนวท่อฯเส้นที่ 3 (KP32+900) ร่วมกับคุณสุดารัตน์ จองจิตรมั่น ปลัด ทต.แม่น้ำคู้ ปฏิบัติหน้าที่นายกเทศมนตรี ต.แม่น้ำคู้ คุณวิทระ อินทรมงคล ผู้อำนวยการกองช่าง ทต.แม่น้ำคู้ และตัวแทนจากอำเภอปลวกแดง ณ ห้องประชุมชั้น 2 อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลแม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง ทั้งนี้เพื่อสานต่อความร่วมมืออันดีระหว่างหน่วยงานให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง วันที่ 4 มีนาคม 2569 ปท.3 นำโดยคุณชาตรี เวียนมานะ ผจ.ผ.ปท.3-3, คุณวิโรจน์ บุญสอน หัวหน้าช่าง ปท.3-1 และคุณณัฐวัฒน์ ฉายากร ช่างเทคนิค ปท.3-1 ร่วมกับพนักงานมวลชนสัมพันธ์หน่วยงาน กช.บรก. ลงพื้นที่สื่อความเกี่ยวกับเรื่องแนวท่อส่งก๊าซฯ	

ตารางที่ 3.2-1-6 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)			ชี้แจงความปลอดภัย ในการดำเนินงานของระบบท่อส่งก๊าซฯ และแนะนำหน่วยงานให้กับผู้นำชุมชนซอยร่วมพัฒนา ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง ทั้งนี้เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ ความร่วมมืออันดีระหว่างหน่วยงานและชุมชนให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง วันที่ 1 เมษายน 2569 ปท.3 นำโดยคุณชาตรี เวียนมานะ ผจ.ผ.ปท.3-3 ลงพื้นที่มอบเงินสนับสนุนงานประเพณีสงกรานต์ ประจำปี 2569 ทั้งหมด 4 พื้นที่ รวมทั้งสิ้น 20,000 บาท รายละเอียดมีดังนี้ 1.) ชุมชนบ้านตรอกสัตบัน ม.4 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณนรินทร์ เมธีนันทชัย (กำนันตำบลหนองละลอก) 2.) ชุมชนบ้านมาบตอง ม.10 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณกัลญานีย์ สุนทรถนอม (ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 10) 3.) ชุมชนบ้านหนองบอน ม.5 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณชัยพร จันมณี (ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5) 4.) ชุมชนบ้านวังตาลหม่อน ม.5 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณณรงค์ บุญมี (ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5) วัตถุประสงค์ในการมอบทั้งนี้เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรม	

ตารางที่ 3.2-1-6 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)**			วันจันทร์ที่ 11 พฤษภาคม 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 นำโดยนายชาตรี เวียนมานะ (ผจ.ผ.ปท.3-3) ลงพื้นที่มอบเงินสนับสนุนกิจกรรมโครงการจัดการแข่งขันกีฬาฟุตบอล 7 คน (หนองละลอกคัพ) ครั้งที่ 26 ประจำปี 2569 ณ สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก หมู่ที่ 4 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง เป็นจำนวน 10,000บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ให้กับ อบต.หนองละลอก โดยครั้งนี้มี นายสมศักดิ์ ผลงาม (รองนายก อบต.หนองละลอก) และนางสาววัชราภรณ์ นาทองบ่อ (หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมสวัสดิการสังคม) เป็นตัวแทนการรับมอบเงินดังกล่าว วันที่ 4 มิถุนายน 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 โดยนายวิโรจน์ บุญสอน (หัวหน้าช่าง ปท.3-1) เป็นตัวแทนมอบแผนที่แสดงแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่ จ.ระยอง ให้กับหน่วยงานกองช่าง ทม.นิคมพัฒนา, ทต.มาบข่าพัฒนา, ทต.พนานิคม, ทม.มะขามคู่ ทั้งนี้เพื่อใช้เป็นแนวทางประกอบการเฝ้าระวังโครงการตามแนวท่อส่งก๊าซฯ และเพื่อสร้างความเข้าใจ ความสัมพันธ์อันดีระหว่างหน่วยงานให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง ตัวอย่างภาพกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-3	
	5) จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินจากการก่อสร้างท่อก๊าซฯ	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ ดังแสดงใน**ภาคผนวก จ**	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-6 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. **ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย**	(1) **<u>การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</u>** จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยอย่างเหมาะสมแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซฯ โดยหัวข้อที่ทำการฝึกอบรม เช่น กฎระเบียบความปลอดภัยและวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน และปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. ได้จัดให้มีหลักสูตรอบรมเกี่ยวกับการควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เช่น หลักสูตร Basic Fire Fighting หลักสูตร Technical Fire Fighting เป็นต้น และอบรมให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง ดังแสดงใน**ภาคผนวก ช**-1 โดยมีแผนอบรมและผลอบรม ดังแสดงใน**ภาคผนวก ช**-2 และ **ภาคผนวก ช**-3	ไม่มี
	(2) **<u>การป้องกันและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่ว และการลุกไหม้จากก๊าซรั่ว</u>** 1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซฯ อย่าง สม่ำเสมอ โดยมีการเฝ้าระวังและบำรุงรักษา ดังนี้ 1.1) การเฝ้าระวังแนวท่อสำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 851.2 เป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. จัดให้มีแผนการเฝ้าระวังแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 โดยกำหนดให้มีการสำรวจพื้นที่วางท่อพร้อมกับการสำรวจป้ายเตือนแนวท่ออย่างสม่ำเสมอ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-1 และ **ภาคผนวก ฌ**-2 ตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-3 และ**ภาพที่** 3.2-6	ไม่มี
	1.2) การสำรวจป้ายเตือนเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 851.7 เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง พร้อมกับการสำรวจพื้นที่	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. จัดให้มีแผนการเฝ้าระวังแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 โดยกำหนดให้มีการสำรวจพื้นที่วางท่อพร้อมกับการสำรวจป้ายเตือนแนวท่ออย่างสม่ำเสมอ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-1 และ **ภาคผนวก ฌ**-2 ตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-3 และ**ภาพที่** 3.2-6	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-6 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. **ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)**	1.3) สำรวจและสังเกตการทรุดตัวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติและการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติบริเวณที่ดินอ่อน ทางน้ำไหลหรือทางลาดชันเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. จัดให้มีแผนการสำรวจและสังเกตการทรุดตัวของท่อส่งก๊าซและการกัดเซาะของดินบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงและการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่ง ก๊าซ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังแสดงใน **ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี
	1.4) สำรวจรอยรั่วของท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 หัวข้อ 851.3 เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. จัดให้มีแผนการสำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซ เป็นประจำ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี
	2) ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และขั้นตอนคู่มือปฏิบัติกฎระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. มีการจัดทำนโยบายด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฉ-1** รวมทั้งกฎความปลอดภัยดังแสดงใน**ภาคผนวก ฉ-3** และได้ทำการประกาศให้พนักงานของระบบส่งก๊าซฯ รับทราบเพื่อนำไปปฏิบัติ	ไม่มี
	3) ดูแลรักษาป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อก๊าซ ให้เห็นข้อความ และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุอย่างชัดเจน	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. ได้นำมาตรฐาน ASME B31.8 มากำหนดแผนการบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ปี 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-2** โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่แนวท่อส่งก๊าซฯ และตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนแนวท่อฯ เป็นประจำทุกสัปดาห์ ตัวอย่างดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี
	4) ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่วางท่อ และหน่วยงานรับผิดชอบดูแลระบบสาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียงแนววางท่อของโครงการ ให้แจ้งกิจกรรม ใดๆ ที่จะดำเนินการในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ แก่ ปตท. เป็นการล่วงหน้า	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. ได้เข้าประสานงานเจ้าของพื้นที่ที่ท่อก๊าซผ่านและขอให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (ROW) อย่างต่อเนื่อง โดยกำหนดให้ต้องดำเนินการขออนุญาตและติดตามสถานะการดำเนินการผ่านระบบ Natural Gas Transmission Right of Way System ของ ปตท.	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-6 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	5) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อทำงานภายในพื้นที่เขต ระบบท่อส่งก๊าซฯ ก่อนดำเนินการกิจกรรมใดๆ บริเวณท่อส่งก๊าซฯ	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ระบบอนุญาตทำงาน เพื่อให้มีการควบคุมการปฏิบัติงานและกิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อพนักงานและระบบท่อส่งก๊าซ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ซ-1** และ**ภาคผนวก ซ-2**	ไม่มี
	(3) <u>**การเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงานกรณีก๊าซรั่ว**</u> 1) จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงานฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ ในทันทีที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วของก๊าซ ซึ่งส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 (ปท. 3) เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการระงับเหตุฉุกเฉินที่ เกิดขึ้นกับระบบท่อส่งก๊าซฯ และให้มีการประสานงานไปยังเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชระยอง (RIL) และสถานประกอบการใกล้เคียง	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉินภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อใช้ในการป้องกัน ระงับเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ- 1** โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินทุกเขตปฏิบัติการ ปีละ 1 ครั้งโดยในปี 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 (ปท.3) จะดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินเมื่อในวันที่ 21 ตุลาคม 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-9** สำหรับผลการซ้อมแผนฉุกเฉินจะรายงานในรอบถัดไป (กรกฎาคม - ธันวาคม) อีกทั้งยังมีการจัดประชุมเตรียมความพร้อมและประสานงานกับหน่วยงานภายนอก สำหรับฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน และประชาสัมพันธ์กำหนดการซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินโดยการติดป้ายประชาสัมพันธ์การซ้อมในบริเวณพื้นที่ที่จะซ้อมและบริเวณใกล้เคียง ณ สถานที่ราชการและชุมชนที่เกี่ยวข้อง	ไม่มี
	2) ฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน ตามนโยบายสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ซึ่งส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง			ไม่มี
	3) จัดทำเลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิด เหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ เขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชระยอง (RIL) สถานประกาศาสาธารณภัย และโรงพยาบาล เป็นต้น		- ปตท. ได้จัดทำคู่มือประสานงานชุมชนกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ซึ่งประกอบไปด้วยหมายเลขโทรศัพท์หน่วยงานต่างๆ ที่ต้องประสานงาน เช่น ผู้นำชุมชน สถานีตำรวจท้องที่ โรงพยาบาล และหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เป็นต้น ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-7**	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-6 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดี เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. ได้จัดให้มีหลักสูตรอบรมเกี่ยวกับการควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เช่น หลักสูตร Basic Fire Fighting หลักสูตร Technical Fire Fighting เป็นต้น และอบรมให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง ดังแสดงใน**ภาคผนวก ช**-1 โดยมีแผนอบรมและผลอบรม ดังแสดงใน **ภาคผนวก ช**-2 และ **ภาคผนวก ช**-3	ไม่มี
	5) จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจาก การดำเนินโครงการ	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ ดังแสดงใน**ภาคผนวก จ**	ไม่มี
	(4) <u>**การป้องกันและแก้ไขการเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่สามและการก่อวินาศกรรม**</u> 1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. ได้กำหนดแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซฯ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายสำหรับคนงานและอุปกรณ์ควบคุมเพลิงไหม้อย่างสม่ำเสมอ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-4 หากพบอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย ปตท. จะดำเนินการแก้ไขซ่อมแซม และ/หรือเปลี่ยนโดยทันที	ไม่มี
	2) ติดตั้งป้ายเตือนแสดงตำแหน่งท่อส่งก๊าซ พร้อมตรวจสอบความสมบูรณ์ของ ป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ ให้สามารถมองเห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉิน	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. ได้นำมาตรฐาน ASME B31.8 มากำหนดแผนการบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ปี 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-2 โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่แนวท่อส่งก๊าซฯ และตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนแนวท่อฯ เป็นประจำทุกสัปดาห์ ตัวอย่างดังแสดงใน **ภาคผนวก ฌ**-3	ไม่มี
	3) ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับหน่วยงาน ชุมชน สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงช่วยสอดส่องดูแลมิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายกับแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการรวมทั้งหากหน่วยงานใดจะดำเนินการ	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. ได้เข้าประสานงานเจ้าของพื้นที่ที่ท่อก๊าซผ่านและขอให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (ROW) อย่างต่อเนื่อง โดยกำหนดให้ต้องดำเนินการขออนุญาตและติดตามสถานะการดำเนินการผ่านระบบ Natural Gas Transmission Right of Way System ของ ปตท.	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-6 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	ก่อสร้างปรับปรุงหรือกระทำการเกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภค ในพื้นที่ เช่น การซ่อมบำรุงถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้น			
	4) จัดทำประกันภัยคุ้มครองความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อบุคคลที่ 3 (Third Party Liability Policy) อันเกิดจากการดำเนินงานของ ปตท. ในวงเงิน50 ล้านเหรียญสหรัฐฯ ต่อการเกิดอุบัติเหตุหนึ่งครั้ง และการประกันการเสี่ยงภัยทุกชนิด (All Risks Policy) และประกันภัยการก่อการร้าย (Terrorism) ในวงเงิน 40 ล้าน เหรียญสหรัฐฯ ต่อการเกิดอุบัติเหตุหนึ่งครั้ง	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท.จัดทำกรมธรรม์ประกันภัยในระหว่างการดำเนินโครงการ โดยมีเงื่อนไขความคุ้มครองแบ่งออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ (1) กรมธรรม์ประกันการเสี่ยงภัยทุกชนิด คือการให้ความคุ้มครองทรัพย์สินหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของทรัพย์สินที่เอาประกัน ที่ได้รับความ เสียหายหรือสูญหายจากอุบัติเหตุ หรือเหตุการณ์ที่มิได้คาดหมายใดๆ ซึ่งมิได้ระบุยกเว้นไว้ โดยเฉพาะในกรมธรรม์ประกันภัย ในขณะที่ทรัพย์สินดังกล่าวอยู่ภายในบริเวณที่ระบุไว้ในกรมธรรม์ประกันภัยในระหว่างระยะเวลาที่เอาประกันภัย มีวงเงินคุ้มครองสูงสุดต่อครั้งไม่ เกิน 40 ล้านเหรียญสหรัฐฯ ต่ออุบัติเหตุในแต่ละครั้ง สำหรับท่อบนบก และ 80 ล้านเหรียญสหรัฐ ต่ออุบัติเหตุในแต่ละครั้งสสำหรับระบบท่อในทะเล (2) กรมธรรม์ประกันความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก คุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น ต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก อันเนื่องมากจาก การดำเนินงานของ ปตท. มีวงเงินคุ้มครอง สูงสุดต่อครั้ง ไม่เกิน 50 ล้านเหรียญสหรัฐฯ และ (3) กรมธรรม์ประกันความรุนแรงทางการเมือง คุ้มครองทรัพย์สิน ส่วนหนึ่งส่วนใดของทรัพย์สินที่เอาประกันภัยที่ได้รับความเสียหายหรือสูญหายจากภัยการเมืองมีวงเงินคุ้มครองสูงสุด ต่อครั้งไม่เกิน 300 ล้านเหรียญสหรัฐรายละเอียดหนังสือรับรองการประกันภัย ดังแสดงใน**ภาคผนวก จ**	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-6 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	(5) <u>การดำเนินงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน</u> 1) ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. อบรมพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดที่อยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงาน ดังแสดงใน **ภาคผนวก ฉ-5**	ไม่มี
	2) ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน ตัวอย่างดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-4**	ไม่มี
	3) ขณะที่ดำเนินการซ่อมแซมท่อก๊าซที่รั่ว ต้องปฏิบัติดังนี้ 3.1) จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงานบริเวณที่ทำการเชื่อมต่อท่อและการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ขั้นตอนการซ่อมท่อส่งก๊าซ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-3** และขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง ระบบขออนุญาตทำงาน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ซ-1** เพื่อใช้ในการควบคุมก่อน ระหว่างและหลังการปฏิบัติงาน ให้เป็นไปด้วยความปลอดภัย ตามมาตรการที่กำหนดนี้	ไม่มี
	3.2) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัยเป็นต้น	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. อบรมพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดที่อยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงาน ดังแสดงใน **ภาคผนวก ฉ-5**	ไม่มี
	3.3) กั้นเขตพื้นที่ที่ทำการเชื่อมท่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย 3.4) กั้นบริเวณพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อม พร้อมทั้งห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มีส่วน เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด 3.5) พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้โดยมีข้อความและสัญลักษณ์ในป้าย ดังนี้	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ขั้นตอนการซ่อมท่อส่งก๊าซ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-3** และขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง ระบบขออนุญาตทำงาน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ซ-1** และ**ภาคผนวก ซ-2** เพื่อใช้ในการควบคุมก่อน ระหว่างและหลังการปฏิบัติงาน ให้เป็นไปด้วยความปลอดภัย ตามมาตรการที่กำหนดนี้	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-6 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	 3.6) ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการ เอ็กซเรย์ต้องตรวจสอบและติด Film badge ก่อนดำเนินเข้าปฏิบัติงาน			
	- ตรวจสุขภาพพนักงานปฏิบัติงานเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. จัดให้มีสวัสดิการตรวจสุขภาพของพนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2569 ปตท. กำหนดแผนการตรวจสุขภาพ เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2569 - วันที่ 31 กรกฎาคม 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฐ-1** สำหรับผลการตรวจสุขภาพพนักงานจะรายงานในรอบถัดไป (กรกฎาคม - ธันวาคม)	ไม่มี
	(6) **<u>การดำเนินงานเพื่อความปลอดภัยกรณีวางท่อส่งก๊าซใกล้เคียงกับท่อสาธารณูปโภคอื่นๆ</u>** 1) ปตท. ต้องส่งมอบ As-built drawing ให้กับหน่วยงานของสาธารณูปโภคที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการเพื่อเป็นข้อมูล ในการดำเนินการในบริเวณพื้นที่ที่แนวท่อส่งก๊าซพาดผ่านและใกล้เคียง	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. จัดเจ้าหน้าที่ให้ข้อมูลพร้อมชี้แนวตำแหน่งที่ปลอดภัยในการดำเนินให้กับหน่วยงานสาธารณูปโภค และมีการส่งมอบ As-built drawing ให้กับหน่วยงานเจ้าของพื้นที่	ไม่มี
	2) ชี้แจง/ทำความเข้าใจกับหน่วยงานเจ้าของสาธารณูปโภค เพื่อสร้างความเข้าใจในเรื่องแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ และเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของ ปตท. ซึ่งหากต้องการก่อสร้าง สิ่งปลูกสร้างหรือ กระทำการใดๆ ในเขตระบบท่อส่งก๊าซ ของ ปตท. จะต้องประสานงานกับ ปตท. ทราบก่อนการดำเนินการก่อสร้าง	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. ได้เข้าประสานงานเจ้าของพื้นที่ที่ท่อก๊าซผ่านและขอให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (ROW) อย่างต่อเนื่อง โดยกำหนดให้ต้องดำเนินการขออนุญาตและติดตามสถานะการดำเนินการผ่านระบบ Natural Gas Transmission Right of Way System ของ ปตท.	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-6 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	3) ปตท. จัดให้มีระบบอนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อทำงานภายในพื้นที่เขตระบบท่อส่งก๊าซฯ ปตท. ก่อนเข้าดำเนินการ	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ระบบอนุญาตทำงาน เพื่อให้มีการควบคุมการปฏิบัติงานและกิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อพนักงานและระบบท่อส่งก๊าซ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ซ**-1 และ**ภาคผนวก ซ**-2	ไม่มี
	4) ปตท. จัดอบรมความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงาน หัวหน้างาน ผู้ควบคุมเครื่องจักรหนักต่างๆ เช่น รถขุด รถเกรดเดอร์ รถเครน รถบลูโดเซอร์ เป็นต้น ให้มีความเข้าใจในการปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. จัดอบรมความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงาน หัวหน้างาน ผู้ควบคุมเครื่องจักรหนักต่างๆ เช่น รถขุด รถเกรดเดอร์ รถเครน รถบลูโดเซอร์ เป็นต้น ให้มีความเข้าใจในการปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีท่อส่งก๊าซธรรมชาติโดยก่อนเข้าทำงานทุกคน และปฏิบัติตามขั้นตอนการขออนุญาต ดังแสดงใน**ภาคผนวก ซ**-1	ไม่มี
	5) ปตท. ต้องส่งเจ้าหน้าที่เพื่อประสานงานในการก่อสร้างในสนาม/กำกับดูแลการทำงานของหน่วยงานอื่นที่มากระทำการใดๆ ในเขตระบบท่อส่งก๊าซ ปตท. ในขณะที่มีการปฏิบัติงานซ่อมแซมระบบสาธารณูปโภคที่อยู่ใกล้แนวท่อก๊าซ หากพบเห็นสิ่งใดไม่เป็นไปตามที่กำหนด หรือไม่ปลอดภัยต่อท่อส่งก๊าซ ให้ระงับการก่อสร้างนั้นทันที และแจ้งเจ้าของงานเป็นลายลักษณ์อักษรให้ดำเนินการแก้ไข	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. ได้เข้าประสานงานเจ้าของพื้นที่ที่ท่อก๊าซผ่านและขอให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (ROW) อย่างต่อเนื่อง โดยกำหนดให้ต้องดำเนินการขออนุญาตและติดตามสถานะการดำเนินการผ่านระบบ Natural Gas Transmission Right of Way System ของ ปตท.	ไม่มี
	6) ส่งมอบแผนควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินของ ปตท. ที่มีการเชื่อมโยงหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยท้องถิ่น และเบอร์โทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้อง ประสานงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ซึ่งได้จัดทำขึ้นให้กับหน่วยงานเจ้าของสาธารณูปโภคที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการ	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉินภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อใช้ในการป้องกัน ระงับเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-1 โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินทุกเขตปฏิบัติการ ปีละ 1 ครั้ง	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-6 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. **ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)**			โดยในปี 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 (ปท.3) จะดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ในวันที่ 21 ตุลาคม 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-9** สำหรับผลการซ้อมแผนฉุกเฉินจะรายงานในรอบถัดไป (กรกฎาคม - ธันวาคม) อีกทั้งยังมีการจัดประชุมเตรียมความพร้อมและประสานงานกับหน่วยงานภายนอก สำหรับฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน และประชาสัมพันธ์กำหนดการซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินโดยการติดป้ายประชาสัมพันธ์การซ้อมในบริเวณพื้นที่ที่จะซ้อมและบริเวณใกล้เคียง ณ สถานที่ราชการและชุมชนที่เกี่ยวข้อง	
	7) ปตท. ประสานงานกับหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ เพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ ความรู้ความปลอดภัยของ ก๊าซธรรมชาติ และขอความร่วมมือในการช่วย สอดส่อง ดูแลแนวท่อและการแจ้งเหตุหากพบเห็นผู้กระทำการตอก ขุด ถมดิน หรือ ก่อสร้างใดๆ บริเวณแนวท่อส่งก๊าซ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของ ปตท. เข้ามาตรวจสอบได้ทันท่วงที	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. ได้เข้าประสานงานเจ้าของพื้นที่ที่ท่อก๊าซผ่านและขอให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (ROW) อย่างต่อเนื่อง โดยกำหนดให้ต้องดำเนินการขออนุญาตและติดตามสถานะการดำเนินการผ่านระบบ Natural Gas Transmission Right of Way System ของ ปตท.	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-7 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติระบบท่อเขต 3
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัทไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. มาตรการทั่วไป	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมตามที่เสนอในรายรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด และใช้แนวทางในการกำกับ ควบคุมติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชนละองค์กรที่เกี่ยวข้อง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด โดยนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ให้กับสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานนโยบายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเปิดเผยให้กับสาธารณชนได้รับทราบ	ไม่มี
	2. บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง โดยได้นำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะก่อสร้างแล้ว	ไม่มี
	3. นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญารับดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการ อย่างละเอียดชัดเจน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ และประสิทธิผลในทางปฏิบัติ และนำไปติดประกาศและเผยแพร่ให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้แนบมาตรการฯ ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมเป็นส่วนหนึ่งของเงื่อนไขสัญญาจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างอย่างละเอียดชัดเจน และได้จัดจ้างบุคคลที่สาม (Third Party) เป็นผู้ติดตามตรวจสอบแล้วเสร็จ ตั้งแต่ระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้างต่อเนื่องมาในระยะดำเนินการพร้อมทั้งได้ติดประกาศและเผยแพร่แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ ได้มีการนำเสนอแล้วในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนมาตรการฯ	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-7 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)			ในระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง สำหรับระยะดำเนินการ ปตท. ได้เผยแพร่แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบผ่านการประชุมและสื่อความของกองช่าง โดยจะมีการหมุนเวียนพื้นที่ในการดำเนินการให้ครอบคลุมตามแผนงานของ ปตท. ดังแสดงใน **ภาคผนวก ค**-4	
	4. ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างโครงการและดำเนินงานอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการเพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสังคมมาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ในระยะก่อสร้างโครงการจนถึงในระยะดำเนินการ เพื่อสร้างความเข้าใจกับชุมชน และให้ชุมชนมีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนการดำเนินโครงการโดยในระยะดำเนินโครงการปี 2569 ปตท. ได้จัดทำจัดแผนงานมวลชนสัมพันธ์ ดังแสดงใน **ภาคผนวก ค**-1 สำหรับผลการปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-3	ไม่มี
	5. จัดทำแบบแสดงตำแหน่งแนวท่อของ โครงข่ายท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณใกล้เคียงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการรั่วไหล การเกิดอัคคีภัย และการแผ่รังสีความร้อนที่ได้จากการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณะภัยในพื้นที่และหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติการตามแผนฉุกเฉิน	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้ดำเนินการจัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการพร้อมแสดงตำแหน่งแนวท่อ โดยได้ดำเนินการแล้วเสร็จตั้งแต่ในช่วงระยะก่อสร้างโครงการ และนำเสนอไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-7 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **มาตรการทั่วไป (ต่อ)**	ก่อนเปิดดำเนินการจัดส่งก๊าซ ทั้งนี้ แบบแสดงตำแหน่ง ตำแหน่งระบบสาธารณูปโภคและการใช้ประโยชน์ที่ดินดังกล่าว ต้องทำการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องตามสภาพจริง เพื่อความพร้อมในการประกอบการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต และประกอบการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติภัยตามแนวท่อส่งก๊าซ และนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยผนวก ใน รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม			
	6. จัดทำคู่มือความปลอดภัยโครงข่ายท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และประชาสัมพันธ์คู่มือความปลอดภัย เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่หน่วยงานด้านการจราจรและหน่วยงานงานต่างๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้จัดทำคู่มือระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการฯ ดังแสดงใน **ภาคผนวก ญ**-7 ได้มีการประชาสัมพันธ์ให้กับผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-3 และลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์โดยทีมงานมวลชนสัมพันธ์ ปตท. อย่างต่อเนื่อง	ไม่มี
	7. ตรวจสอบความพร้อมของการดำเนินงานตาม แผนฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอ และฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านจราจร และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่ อย่างต่อเนื่องเพื่อเตรียมความพร้อมทั้งแผนงานการบังคับบัญชา การประสานงานและความพร้อมของอุปกรณ์ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉินภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อใช้ในการป้องกันระงับเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-1 โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินทุกเขตปฏิบัติการ ปีละ 1 ครั้งโดยในปี 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 (ปท.3) จะดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ในวันที่ 21 ตุลาคม 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-9	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-7 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **มาตรการทั่วไป (ต่อ)**			สำหรับผลการซ้อมแผนฉุกเฉินจะรายงานในรอบถัดไป (กรกฎาคม - ธันวาคม) อีกทั้งยังมีการจัดประชุมเตรียมความพร้อมและประสานงานกับหน่วยงานภายนอก สำหรับฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน และประชาสัมพันธ์กำหนดการซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินโดยการติดป้ายประชาสัมพันธ์การซ้อมในบริเวณพื้นที่ที่จะซ้อมและบริเวณใกล้เคียง ณ สถานที่ราชการและชุมชนที่เกี่ยวข้อง	
	8. หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการ ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ยินดีจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบหากพบว่าสาเหตุของความเสียหายมาจากการดำเนินการ โดยได้มีการทำ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก ดังแสดงใน**ภาคผนวก จ** อย่างไรก็ดี การดำเนินโครงการ ในช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 ที่ผ่านมาไม่พบว่ามีความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ	ไม่มี
	9. รายงานผลการปฏิบัติตามแผนการปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการโดยให้เป็นไป ตามแนวทางการนำเสนอผลการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เกี่ยวกับการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ข-1** เพื่อใช้ในการติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และจัดทำรายงานเสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือน	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-7 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **มาตรการทั่วไป (ต่อ)**	10. หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อมบริษัทฯต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ปัญหาดังกล่าว	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตามหากพบปัญหา ปตท. จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ปตท. จะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ อย่างไรก็ดีช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 ไม่พบปัญหาสิ่งแวดล้อมใดๆ ที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ	ไม่มี
	11. หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือแผน ปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้องเสนอรายงานแสดงรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่ขอ เปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิมให้คณะกรรมการผู้เชี่ยวชาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้เห็นความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- หาก ปตท. พบประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ ปตท. จะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	ไม่มี
2. **แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ**	**แผนป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย** - จัดหาเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พอเพียงสำหรับการปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้านิรภัย ที่อุดหู และหน้ากากกันฝุ่น ตามความเหมาะสมของงาน	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการระยะทาง 25 กิโลเมตร	- ปตท. ได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้กับพนักงานทุกคนที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ โดยมีข้อกำหนดในการจัดซื้อ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฉ**-5 และติดตั้งป้ายเตือนไว้หน้าสถานี ดัง**ภาพที่** 3.2-7	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-7 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ (ต่อ)**	- พื้นที่ที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย ต้องติดป้ายเตือนให้พนักงานทราบและกำหนดบังคับไม่ให้ทำงานในพื้นที่ดังกล่าว เป็นเวลานาน โดยปราศจากเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการระยะทาง 25 กิโลเมตร	- ปตท. ได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้กับพนักงานทุกคนที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่โดยมีข้อกำหนดในการจัดซื้อ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฉ**-5 และติดตั้งป้ายเตือนไว้หน้าสถานี ดัง**ภาพที่** 3.2-7	ไม่มี
	- จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานในด้านความปลอดภัยในการทำงาน ในการปฐมพยาบาล การช่วยชีวิต และการป้องกัน และระงับอัคคีภัย	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการระยะทาง 25 กิโลเมตร	- ปตท. ได้จัดให้มีหลักสูตรอบรมเกี่ยวกับการควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เช่น หลักสูตร Basic Fire Fighting หลักสูตร Technical Fire Fighting เป็นต้นและอบรมให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้องดังแสดงใน **ภาคผนวก ช**-1 โดยมีแผนอบรมและผลอบรมดังแสดงใน**ภาคผนวก ช**-2 และ **ภาคผนวก ช**-3	ไม่มี
	- ควบคุมและจำกัดความเร็วของรถยนต์ที่ใช้ในโครงการ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการระยะทาง 25 กิโลเมตร	- ปตท. ควบคุมและจำกัดความเร็วของรถยนต์ที่ใช้ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด	ไม่มี
	- ติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้แนวท่อเพื่อรับส่งผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการระยะทาง 25 กิโลเมตร	- ปตท. ได้จัดทำเบอร์โทรศัพท์เพื่อติดต่อประสานงานกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สถานีตำรวจ และโรงพยาบาลในท้องที่ ซึ่งสามารถติดต่อประสานงานได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-7	ไม่มี
	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเพื่อให้การรักษาพยาบาลเบื้องต้น	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการระยะทาง 25 กิโลเมตร	- ปตท. จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำสถานีควบคุมความดัน และศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซของ ปตท. ทุกแห่ง ดัง**ภาพที่** 3.2-7	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-7 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ (ต่อ)**	- เข้าร่วมฝึกซ้อมระงับเหตุฉุกเฉินกับบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตามข้อกำหนดของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการระยะทาง 25 กิโลเมตร	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉินภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อใช้ในการป้องกันระงับเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-1 โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินทุกเขตปฏิบัติการ ปีละ 1 ครั้งโดยในปี 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 (ปท.3) จะดำเนินการซ้อมแผน ในวันที่ 21 ตุลาคม 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-9 สำหรับผลการซ้อมแผนฉุกเฉินจะรายงานในรอบถัดไป (กรกฎาคม - ธันวาคม) อีกทั้งยังมีการจัดประชุมเตรียมความพร้อมและประสานงานกับหน่วยงานภายนอก สำหรับฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน และประชาสัมพันธ์กำหนดการซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินโดยการติดป้ายประชาสัมพันธ์การซ้อมในบริเวณพื้นที่ที่จะซ้อมและบริเวณใกล้เคียง ณ สถานที่ราชการและชุมชนที่เกี่ยวข้อง	ไม่มี
	การเฝ้าระวังและบำรุงรักษา - **การเฝ้าระวังแนวท่อ** (Right of way surveillance) - สำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 หัวข้อ 854.2,851.7 และ 852.1 เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการระยะทาง 25 กิโลเมตร	- ปตท. จัดให้มีแผนการเฝ้าระวังแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 โดยกำหนดให้มีการสำรวจพื้นที่วางท่อพร้อมกับการสำรวจป้ายเตือนแนวท่ออย่างสม่ำเสมอ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ณ**-1 และ **ภาคผนวก ณ**-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ณ**-3	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-7 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ (ต่อ)**	- **การบำรุงรักษาแนวท่อ** (Right of way maintenance) - สำรวจและสังเกตการทรุดตัวของท่อส่งก๊าซ และการกัดเซาะของดินที่ปิดทับบริเวณ ที่ดินอ่อน ทางน้ำไหลหรือทางลาดชัน เพื่อให้ เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 หัวข้อ 841.4เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการระยะทาง 25 กิโลเมตร	- ปตท. จัดให้มีแผนการสำรวจและสังเกตการทรุดตัวของท่อส่งก๊าซและการกัดเซาะของดินบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงและการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี
	- **การสำรวจรอยรั่ว** (Leakage survey) - สำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 หัวข้อ 851.3 และ 852.2 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการระยะทาง 25 กิโลเมตร	- ปตท. จัดให้มีแผนการสำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซ เป็นประจำเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี
	- ตรวจสอบการชำรุดของ Coating เป็นประจำทุกๆ 5 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม หรือค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์ให้ตรวจสอบเป็นการเฉพาะ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการระยะทาง 25 กิโลเมตร	- ปตท. จัดให้มีแผนการตรวจสอบการชำรุดของ Coating เป็นประจำ และสำหรับช่วงท่อที่มีค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์ ปตท. จะทำการตรวจสอบเป็นการเฉพาะ ดังแสดงใน **ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี
	- ตรวจสอบสภาพของ Insulating Joint/Flange ว่ามีการรั่วหรือลัดวงจรหรือไม่ ตามมาตรฐาน ASME B 31.8 หัวข้อ 862.114 เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการระยะทาง 25 กิโลเมตร	- ปตท. จัดให้มีแผนการตรวจสอบสภาพ Insulating Joint/Flange ว่ามีการรั่วหรือลัดวงจรหรือไม่ อย่างสม่ำเสมอเพื่อให้เป็นไป ตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังแสดงใน **ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-7 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ (ต่อ)**	- **การบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อน** (CP system maintenance and corrosion monitoring) - ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อนของก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE RP-0169 เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการระยะทาง 25 กิโลเมตร	- ปตท. จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อน ได้แก่ การตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE SP-0169 ดังแสดงใน **ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี
	- ตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อก๊าซธรรมชาติบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้องอ หรือบริเวณที่ก๊าซมีความเร็วสูง และกรณีที่พบการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามมาตรฐาน ASME B 31 G และ ASME B 31.8 หัวข้อ 863.2 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการระยะทาง 25 กิโลเมตร	- ปตท. จัดให้มีแผนการตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อส่งก๊าซบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้องอ หรือบริเวณที่มีก๊าซความเร็วสูง เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี
	- ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ทุกๆ ระยะ 1 เมตร เพื่อตรวจดูว่าบริเวณใดมีค่าระดับแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่ามาตรฐาน NACE RP-0169 เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง เฉพาะบริเวณที่มีนัยสำคัญ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการระยะทาง 25 กิโลเมตร	- ปตท. จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อน ได้แก่ การตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE RP-0169 ดังแสดงใน **ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี
	- ตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าโดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection โดยวิธีการวัดพารามิเตอร์ต่างๆ ทางไฟฟ้า เป็นประจำปีละ 6 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการระยะทาง 25 กิโลเมตร	- ปตท. จัดให้มีแผนการตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าโดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection โดยวิธีการวัดพารามิเตอร์ต่างๆ ทางไฟฟ้า เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-7 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ (ต่อ)**	- ตรวจสอบการผุกร่อนภายในท่อส่งก๊าซ การเบี่ยงเบนของท่อการบุบ รอยขีดข่วน ความหนา รอยย่น และความเสียหายทางกลอื่นๆ โดยใช้วิธีการ Run Instrument PIG เป็นประจำทุกๆ 5 ปี	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการระยะทาง 25 กิโลเมตร	- ปตท. จัดให้มีแผนการตรวจสอบผิวภายในท่อด้วยอุปกรณ์กระสวย (PIG) เพื่อตรวจสอบความผุกร่อนภายในท่อส่งก๊าซ การยุบ การขีดข่วน ความหนา รอยย่น และความเสียหายทางกลอื่นๆ เป็นประจำทุก 5 ปี เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี
	- ทำความสะอาดท่อส่งก๊าซ ไล่ฝุ่น สนิม และ Condensate ที่อาจสะสมอยู่ในท่อโดยวิธีการ Run Cleaning PIG ตามมาตรฐาน ASME B 31.8 หัวข้อ 863.3, A 844.2 เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการระยะทาง 25 กิโลเมตร	- ปตท. จัดให้มีแผนการตรวจสอบผิวภายในท่อด้วยอุปกรณ์กระสวย (PIG) เพื่อตรวจสอบความผุกร่อนภายในท่อส่งก๊าซ การยุบ การขีดข่วน ความหนา รอยย่น และความเสียหายทางกลอื่นๆ เป็นประจำทุก 5 ปี เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี
	การควบคุมระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ - การควบคุมระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการได้รับการออกแบบตามมาตรฐาน ASME B31.8 ประกอบด้วย ระบบวาล์วในพื้นที่โครงการ และระบบวาล์วของท่อโครงข่ายที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการรายละเอียดดังนี้ **ระบบวาล์วในพื้นที่โครงการ ได้แก่** - สถานีควบคุมก๊าซ (Block Valve Station) สถานีควบคุมก๊าซของโครงการจำนวน 4 จุด เป็น สถานีที่จะติดตั้งบริเวณแนวท่อของโครงการ ซึ่งในปัจจุบันเป็นพื้นที่โล่ง ภายในสถานีจะติดตั้งระบบควบคุมวาล์วที่ใช้เป็น	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการระยะทาง 25 กิโลเมตร	- ปตท. จัดให้มีศูนย์ควบคุมการจ่ายก๊าซอัตโนมัติ (SCADA) ที่สามารถ Monitor แรงดันก๊าซในท่อส่งก๊าซ ตลอดเวลา 24 ชม. และสามารถสั่งการเปิด-ปิดวาล์ว ได้ทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยมีแผนการบำรุงรักษาระบบ SCADA เป็นประจำทุกปี ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-5**	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-7 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ (ต่อ)**	ระบบ SCADA ซึ่งสามารถสั่งการปิดวาล์วโดยใช้เวลาในการปิดไม่เกิน 45 วินาที สำหรับในกรณีที่ท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการได้รับความเสียหาย ปตท. สามารถควบคุมการเปิดปิดวาล์วต่างๆ ได้ โดยจะทำการปิดวาล์วในพื้นที่โครงการที่มีอยู่ 4 จุดก่อน คือ บริเวณริมทางหลวงหมายเลข 3 และทางหลวงหมายเลข 36 จำนวน 3 จุด และหน้าเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี จำนวน 1 จุด ซึ่งสามารถระงับเหตุฉุกเฉินของท่อส่งก๊าซฯ ในโครงการหากไม่สามารถควบคุมเหตุฉุกเฉินได้ ปตท. จะดำเนินการปิดระบบวาล์วต่างๆ ของท่อโครงข่ายที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ			
	ระบบวาล์วของท่อโครงข่ายที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ มี 2 จุด ได้แก่ 1) บริเวณสถานีควบคุมก๊าซ BV#3.1 เป็นสถานีควบคุมก๊าซจากท่อในทะเลบริเวณ ตำบลมาบตาพุดภายในสถานีจะมีระบบวาล์วเปิด-ปิด สามารถตัดแยกระบบท่อของโครงการออกจากท่อประธานเส้นที่ 3 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 36 นิ้ว โดยสามารถปิด-เปิด ระบบวาล์วในกรณี ฉุกเฉินได้ โดยใช้คนหรือการสั่งผ่านระบบ SCADA ภายในระยะเวลา 45 วินาที 2) บริเวณสถานีควบคุมก๊าซ B V #3.2 เป็นสถานีควบคุมก๊าซจากท่อในบริเวณตำบลมาบข่า ภายในสถานีจะมีระบบวาล์วเปิด-ปิด สามารถตัดแยกระบบท่อของโครงการออกจากท่อประธานเส้นที่ 3 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 36 นิ้ว โดยสามารถเปิด-ปิดระบบวาล์วในกรณีฉุกเฉินได้โดยใช้คนหรือการสั่งผ่านระบบ SCADA ภายในระยะเวลา 45 วินาที	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการระยะทาง 25 กิโลเมตร	- ปตท. จัดให้มีศูนย์ควบคุมการจ่ายก๊าซอัตโนมัติ (SCADA) ที่สามารถ Monitor แรงดันก๊าซในท่อส่งก๊าซ ตลอดเวลา 24 ชม. และสามารถสั่งการเปิด-ปิดวาล์ว ได้ทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยมีแผนการบำรุงรักษาระบบ SCADA เป็นประจำทุกปี ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-5**	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-7 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ (ต่อ)**	**แผนระงับเหตุฉุกเฉิน** - **แผนป้องกันเหตุฉุกเฉิน** - ปตท. จัดทำแผนป้องกันเหตุฉุกเฉินของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติขึ้น เพื่อใช้เป็นแนวทางในการตรวจติดตามและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ รวมทั้งเผยแพร่ความรู้เรื่องก๊าซธรรมชาติ ความปลอดภัย การแจ้งเหตุฉุกเฉิน การดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม กับ ลูกค้า หน่วยงานและชุมชนบริเวณแนวท่อส่งก๊าซ ประกอบด้วย - การตรวจติดตาม - การบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ - การรณรงค์และประชาสัมพันธ์ - การฝึกอบรม - การปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการระยะทาง 25 กิโลเมตร	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉินภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อใช้ในการป้องกันระงับเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-1 โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินทุกเขตปฏิบัติการ ปีละ 1 ครั้งโดยในปี 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 (ปท.3) จะดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ในวันที่ 21 ตุลาคม 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-9 สำหรับผลการซ้อมแผนฉุกเฉินจะรายงานในรอบถัดไป (กรกฎาคม - ธันวาคม) อีกทั้งยังมีการจัดประชุมเตรียมความพร้อมและประสานงานกับหน่วยงานภายนอก สำหรับฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน และประชาสัมพันธ์กำหนดการซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินโดยการติดป้ายประชาสัมพันธ์การซ้อมในบริเวณพื้นที่ที่จะซ้อมและบริเวณใกล้เคียง ณ สถานที่ราชการและชุมชนที่เกี่ยวข้อง	ไม่มี
	แผนระงับเหตุฉุกเฉิน ปตท. ได้จัดทำแผนระงับเหตุฉุกเฉินของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติขึ้น เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ ควบคุมและระงับเหตุในกรณีฉุกเฉิน ให้ดำเนินการอย่างมีขั้นตอนที่ชัดเจน และเป็นไปอย่างมีระบบ ทำให้การควบคุมสถานการณ์มีประสิทธิภาพ สามารถระงับเหตุฉุกเฉินและฟื้นฟูให้กลับคืนสู่สภาวะปกติโดยเร็ว **1) การรับทราบเหตุฉุกเฉิน** การรับทราบเหตุฉุกเฉินมาจาก 3 แนวทางหลัก คือ - การแจ้งจากผู้ที่พบเห็นเหตุการณ์ก๊าซรั่วไหล (ป้ายเตือน ตามแนวท่อจะระบุเบอร์โทรศัพท์ของ ปตท. ที่ติดต่อได้)	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการระยะทาง 25 กิโลเมตร		ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-7 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ (ต่อ)**	- การตรวจพบโดยระบบควบคุมอัตโนมัติ (SCADA) และสถานีควบคุมก๊าซ (Block Valve Station) - การแจ้งเตือนจากโรงงานอุตสาหกรรม บริเวณพื้นที่โครงการ โดยผู้พบเหตุการณ์/ผู้รับแจ้งเหตุการณ์ ต้องรีบแจ้งศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) **2) การประกาศเหตุฉุกเฉิน** ภายหลังจากการรับทราบเหตุแล้ว พนักงานศูนย์ปฏิบัติการชลบุรีบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการดังนี้ - ประสานและแจ้งผู้บังคับบัญชาส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 ประสาน และแจ้งพนักงานในส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 เพื่อส่งทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 จังหวัดระยองเดินทางมายังพื้นที่โครงการเพื่อมาตรวจสอบประเมิน สถานการณ์และปฏิบัติ ตามมาตรการระงับเหตุฉุกเฉินต่อไปภายในระยะเวลาไม่เกิน 30 นาทีเมื่อพนักงานมาถึงที่เกิดเหตุจะตรวจสอบว่าก๊าซรั่วจริงหรือไม่ - หากก๊าซฯ ไม่ได้เกิดการรั่วไหลจริงจะรายงานผลการปฏิบัติการไปยังผู้จัดการส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 และจบการปฏิบัติการ - หากเกิดเหตุก๊าซฯ รั่วจะประกาศสถานการณ์เหตุฉุกเฉิน ซึ่งแบ่งเป็น 2 ระดับ (ระดับที่ 1 หรือ ระดับที่ 2) จากนั้นจะมีการรายงานสถานการณ์ไปยังศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (ศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี) เพื่อให้ศูนย์ฯ ดังกล่าวประกาศเหตุฉุกเฉิน			

ตารางที่ 3.2-1-7 **(ต่อ)**

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ (ต่อ)**	ให้เหมาะสมกับสภาพการณ์ ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ระดับ คือ **เหตุฉุกเฉินระดับที่** 1 หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแล้วยังไม่มีผลกระทบต่อความเสียหายใดๆ ต่อสถานประกอบการ และระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ หรือมีบ้างก็เพียงเล็กน้อย และเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นนั้นๆ สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ โดยพนักงานของฝ่ายระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เช่น - เหตุฉุกเฉินในสถานประกอบการและระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่อาจมีหรือไม่มีผู้บาดเจ็บ เสียชีวิต ทรัพย์สินเสียหาย กระบวนการผลิตหยุดชะงัก - เกิดเหตุไฟไหม้ การระเบิดที่ไม่รุนแรงและสามารถควบคุมสถานการณ์ได้ - เกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติสารเติมกลิ่นก๊าซ ODORANT ในพื้นที่สาธารณะ - เกิดการขู่ก่อวินาศกรรม การขู่ลอบวางระเบิด **เหตุฉุกเฉินระดับที่** 2 หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแล้วมีผลกระทบหรือเกิดความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สิน สถานประกอบการ และระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างรุนแรง โดยทันทีทันใด และเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ โดยพนักงานของฝ่ายระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เช่น - เกิดเหตุไฟไหม้ และมีการระเบิดขนาดใหญ่ซึ่งไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ - เกิดการรั่วไหลของก๊าซไฟลุกไม้และเกิดการระเบิดอย่างรุนแรงภัยธรรมชาติที่ทำให้ความเสียหายกับระบบท่อส่งก๊าซ เช่น เกิดแผ่นดินไหวอย่างรุนแรง			

ตารางที่ 3.2-1-7 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ (ต่อ)**	- การใช้แผนระงับเหตุฉุกเฉินจะรวมถึงสิ่งต่างๆ ดังนี้ - การแจ้งเหตุการณ์นี้ให้พนักงานของ ปตท.ส่วนราชการ และโรงงานข้างเคียงทราบ - การอพยพ ตัดแยกพื้นที่เกิดเหตุ - การลดขนาดของเหตุฉุกเฉิน **3) การปิดระบบ** หากมีความจำเป็นต้องปิดระบบ การปิดระบบท่อก๊าซของโครงการในกรณีฉุกเฉินนั้นในขั้นแรกจะดำเนินการได้โดยทำการปิดวาล์ว ความปลอดภัยของโครงการนี้ที่ติดตั้งไว้ ตามแนวท่อของโครงการ คือ วาล์วที่สถานีควบคุมก๊าซ (Block Valve Station) จำนวน 4 จุด ซึ่งเป็นวาล์วในระบบ SCADA สำหรับการปิดระบบจ่ายก๊าซหากเกิดเหตุใต้สายไฟฟ้าแรงสูง หรือสายไฟฟ้าเขตทางจะมีการปิดวาล์วทันทีถ้าตรวจสอบพบว่ามีก๊าซฯ รั่วใต้สายไฟ ทั้งนี้ระยะเวลาในการปิดวาล์วจะเป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยของ ปตท. และหลังจากที่มีการปิดวาล์วแล้วจะมีการระบายก๊าซฯ จากท่อส่งก๊าซฯ ผ่านทาง Vent Stack ที่สถานีควบคุมความดันก๊าซฯ ของโครงการ **4) การติดต่อสื่อสาร** โดยหลังจากประกาศระดับเหตุฉุกเฉินแล้ว ทาง ปตท. จะมีการจัดตั้งศูนย์ควบคุมการเกิดเหตุฉุกเฉินชั่วคราว สำหรับเหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 และ 2 แต่สำหรับระดับที่ 2 จะมีการตั้งศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน เพิ่มเติมด้วย เพื่อ			

ตารางที่ 3.2-1-7 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ (ต่อ)**	เป็นหน่วยงานสั่งการสูงสุดนอกจากนี้ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 2 ซึ่งมีผลกระทบอย่างรุนแรง และเกิดความเสียหายต่อชีวิตทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อม จะมีการประสานงานกับหน่วยงานภายนอก เพื่อขอกำลังสนับสนุนเพื่อระงับเหตุให้เร็วที่สุด และควบคุมสถานการณ์ไม่ให้เกิดการลุกลามเพิ่มเติม รวมทั้งต้องประสานงานกับผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการและชุมชนในท้องที่ด้วย 4.1) การประสานงานกับชุมชน - แจ้งลูกบ้านรับทราบ เพื่อเตรียมการอพยพและระงับการก่อประกายไฟทันที - เป็นจุดรับข่าวสารข้อมูลจากศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน ปตท. - เมื่อได้รับแจ้งให้อพยพ ให้หัวหน้าชุมชนเป็นผู้พิจารณาอพยพลูกบ้านไปยังพื้นที่ที่ปลอดภัย 4.2) การประสานงานกับสถานประกอบการ - ปตท. จะประสานงานแจ้งเหตุไปยังสถานประกอบการที่ใช้ก๊าซฯ ในพื้นที่ที่เกิดเหตุและในพื้นที่ ใกล้เคียงเพื่อดำเนินการตามคำแนะนำของ ปตท. ต่อไป 4.3) การประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ - สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดระยอง หน่วยงานดับเพลิงของท้องถิ่น เช่น หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลทับมา องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงเนิน เทศบาลนครระยองและเทศบาลเมืองมาบตาพุด เพื่อให้เข้ามาช่วยทำการควบคุมเพลิงไหม้ให้ลุกลามไปยังพื้นที่ข้างเคียง			

ตารางที่ 3.2-1-7 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ (ต่อ)**	- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดระยอง - ผู้นำชุมชน สภอ. ระยอง สภอ. มาบตาพุด อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง สื่อมวลชน - โรงพยาบาลที่ใกล้ที่เกิดเหตุเพื่อเตรียมการรับผู้บาดเจ็บและสนับสนุนรถพยาบาลเพื่อรับผู้บาดเจ็บในพื้นที่ที่เกิดเหตุ ได้แก่ โรงพยาบาลมาบตาพุด โรงพยาบาลระยอง โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง ฯลฯ 5) **การอพยพ** สำหรับการอพยพคนนั้นจะต้องมีรถบริการอพยพ รถพยาบาล อุปกรณ์พยาบาล และทีมปฐมพยาบาล สำรองไว้อย่างเพียงพอ 6) **การระงับเหตุฉุกเฉิน (กรณีผู้พบเห็นเป็นพนักงาน ปตท.)** เมื่อพบเห็นเหตุเพลิงไหม้ หรือก๊าซรั่วไหลโดยไม่มีผู้ควบคุมดูแลให้ผู้พบเห็นเหตุการณ์ปฏิบัติ ดังต่อไปนี้ - ถ้าสามารถทำได้ให้เข้าระงับเหตุทันที - ถ้าไม่สามารถทำได้ให้แจ้งศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน โดยปฏิบัติตามขั้นตอนต่างๆ ตามผังการระงับเหตุฉุกเฉิน และทีมงานต่างๆ ของ ปท.3 เช่น ทีมงานปิดกั้นบริเวณ ทีมตัดแยกระบบและอุปกรณ์ ทีมดับเพลิง ทีมสนับสนุนภายใน ทีมสนับสนุนภายนอก ซึ่งแต่ละทีมจะมีหน้าที่รับผิดชอบในการระงับเหตุฉุกเฉินแตกต่างกันออกไปที่ได้รับมอบหมาย ถ้าสถานการณ์ไม่รุนแรงทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของ ปท.3 จะเข้ามาทำการระงับเหตุฉุกเฉินเอง แต่ถ้าสถานการณ์รุนแรง (เหตุฉุกเฉิน ระดับที่ 2)			

ตารางที่ 3.2-1-7 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ (ต่อ)**	จะมีการขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ได้แก่ สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง หน่วยงานดับเพลิงของท้องถิ่น เช่น - หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลทับมา องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงเนิน เทศบาลนครระยองและเทศบาลเมืองมาบตาพุด เพื่อให้เข้ามาช่วยทำการควบคุมเพลิงไม่ให้ลุกลามไปยังพื้นที่ข้างเคียง - หลังจากควบคุมสถานการณ์ทั้งหมดได้แล้ว โดยจะต้องมั่นใจว่าจะไม่เกิดอันตรายร้ายแรงขึ้นอีกทั้งในพื้นที่ที่เกิดเหตุและพื้นที่ข้างเคียง ให้ผู้สั่งการที่เกิดเหตุหรือผู้แทนประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน ซึ่งจะแจ้งข่าวถึงผู้อพยพเรื่องการชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น สรุปเหตุการณ์/ข้อเท็จจริง และการใช้ความช่วยเหลือ - มาตรการรองรับในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินบริเวณสายส่งไฟฟ้าที่อยู่ในเขตทางมีดังนี้ เมื่อเกิดเหตุรั่วใต้สายไฟแรงสูง ผู้พบเหตุการณ์/ผู้รับแจ้งเหตุการณ์ - ต้องรีบแจ้งศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) ที่เบอร์โทรศัพท์ 0-3827-4397 และ 0-3827-4399 หรือ 08-1295-8895 - หลังจากที่เจ้าหน้าที่ศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้รับแจ้งเหตุจะดำเนินการ ดังนี้ - ประสานและแจ้งผู้บังคับบัญชาส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3			

ตารางที่ 3.2-1-7 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ (ต่อ)**	- ประสานและแจ้งพนักงานในส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 ซึ่งเป็นหน่วยงานในพื้นที่ (ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3) จะเร่งมายังพื้นที่เกิดเหตุ ภายในเวลา 30 นาที - พนักงานเมื่อถึงที่เกิดเหตุจะตรวจสอบว่าก๊าซรั่วจริงหรือไม่ - หากก๊าซฯ ไม่ได้เกิดการรั่วไหลจริงจะรายงานผลการปฏิบัติการไปยังผู้จัดการ ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 และจบการปฏิบัติการ - หากเกิดเหตุก๊าซฯ รั่วจะประกาศสถานการณ์เหตุฉุกเฉิน ซึ่งแบ่งเป็น 2 ระดับ (ระดับที่ 1 หรือ ระดับที่ 2) - หากเกิดเหตุก๊าซฯ รั่วจริง พนักงานในส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 จะประสานไปยังการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดระยอง เบอร์โทรศัพท์ 0-3861-3261 เพื่อสั่งปิดกระแสไฟฟ้าบริเวณที่เกิดเหตุ การประกาศเหตุฉุกเฉิน เมื่อเกิดก๊าซรั่วและเจ้าหน้าที่จาก ปท.3 จะรายงาน สถานการณ์ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (ศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี) เพื่อให้ศูนย์ฯ ดังกล่าวประกาศใช้แผนฉุกเฉิน เพื่อที่จะระงับเหตุฉุกเฉินซึ่งเป็นสาเหตุหรืออาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม โดยพนักงานของ ปตท. ที่ศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี และหน่วยงานใกล้เคียง อันได้แก่ หน่วยงานราชการ และสถานประกอบการใกล้เคียงพื้นที่เกิดเหตุในแนวท่อส่งก๊าซฯ การใช้แผนระงับเหตุฉุกเฉินจะรวมถึงสิ่งต่างๆ ดังนี้ - การแจ้งเหตุการณ์นี้ให้พนักงานของ ปตท. ส่วนราชการ และโรงงานข้างเคียงทราบ - การอพยพ ตัดแยกพื้นที่เกิดเหตุ - การลดขนาดของเหตุฉุกเฉิน			

ตารางที่ 3.2-1-7 **(ต่อ)**

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ (ต่อ)**	การใช้แผนฉุกเฉินจะมี 2 ระดับ คือ เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแล้วยังไม่มีผลกระทบต่อความเสียหายใดๆ ต่อสถานประกอบการและระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ หรือมีบ้างก็เพียงเล็กน้อยและเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นนั้นๆ สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ โดยพนักงานของฝ่ายระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เช่น - เหตุฉุกเฉินในสถานประกอบการและระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่อาจมีหรือไม่มีผู้บาดเจ็บ เสียชีวิต ทรัพย์สินเสียหาย กระบวนการผลิตหยุดชะงัก - เกิดเหตุไฟไหม้ การระเบิดที่ไม่รุนแรงและสามารถควบคุมสถานการณ์ได้ - เกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติสารเติมกลิ่นก๊าซ ODORANT ในพื้นที่สาธารณะ - เกิดการขู่ก่อวินาศกรรม การขู่ลอบวางระเบิด **เหตุฉุกเฉินระดับที่** 2 หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแล้วมีผลกระทบหรือเกิดความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สินสถานประกอบการ และระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างรุนแรง โดยทันทีทันใด และเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ โดยพนักงานของฝ่ายระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เช่น - เกิดเหตุไฟไหม้ และมีการระเบิดขนาดใหญ่ซึ่งไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ - เกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ ไฟลุกไหม้และเกิดการระเบิดอย่างรุนแรง			

ตารางที่ 3.2-1-7 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ (ต่อ)**	- ภัยธรรมชาติที่ทำให้ความเสียหายกับระบบท่อส่งก๊าซ เช่น เกิดแผ่นดินไหวอย่างรุนแรง โดยผู้ประสบเหตุ (พนักงาน/ลูกจ้าง/อื่นๆ) ปฏิบัติตามผังการแจ้งเหตุฉุกเฉินดังกล่าว ถัดจากนั้น จะมีเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องไปตรวจสอบจุดเกิดเหตุ และมีการควบคุมที่เกิดเหตุ ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ และไม่ให้มีการกระทำใดๆ ให้เกิดประกายไฟให้ประสานงานกับหน่วยงานกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดระยอง พร้อมทั้งอธิบายสถานการณ์ในเจ้าหน้าที่การไฟฟ้ารับทราบ เพื่อแจ้งตัดกระแสไฟฟ้า โดยสำหรับการปิดระบบจ่ายก๊าซฯ หากเกิดเหตุใต้สายไฟฟ้าแรงสูง หรือสายไฟฟ้าเขตทาง สำหรับโครงการนี้ จะมีการปิดวาล์วทันทีถ้าตรวจสอบพบว่ามี ก๊าซฯ รั่วใต้สายไฟดังกล่าวเป็นความจริง อย่างไรก็ตามถ้าสถานการณ์ไม่รุนแรงทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของศูนย์ปฏิบัติการ ปท.3 จะเข้ามาทำการระงับเหตุฉุกเฉินเอง แต่ถ้าในกรณีที่เกิดก๊าซรั่วไหลและลุกติดไฟขึ้นในช่วงระหว่างที่ทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของศูนย์ปฏิบัติการ ปท.3 ยังไปไม่ถึงจุดเกิดเหตุ และมีแนวโน้มที่สถานการณ์จะรุนแรงจนมีความจำเป็นต้องหยุดจ่ายก๊าซ ก็จะตัดการใช้งานก๊าซโดยทันที หลังจากนั้นก็จะเข้าสู่แผนระงับเหตุฉุกเฉินตามปกติ			
	การประกันสาธารณะ ในระยะดำเนินการ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำประกันภัยคุ้มครองการดำเนินงานของ ปตท.ในวงเงิน 50 ล้านเหรียญสหรัฐฯ ต่อการเกิดอุบัติเหตุหนึ่งครั้ง โดยพิจารณาจ่ายตามสภาพความเสียหายของผู้ประสบเหตุ สำหรับขั้นตอนและเกณฑ์การปฏิบัติในการชดเชยเร่งด่วนเพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉิน มีดังนี้	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการระยะทาง 25 กิโลเมตร	- ปตท. จัดทำกรมธรรม์ประกันภัยในระหว่างการดำเนินโครงการ โดยมีเงื่อนไขความคุ้มครองแบ่งออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ (1) กรมธรรม์ประกันการเสี่ยงภัยทุกชนิด คือการให้ความคุ้มครองทรัพย์สินหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของทรัพย์สินที่เอาประกัน ที่ได้รับความ เสียหายหรือสูญหายจากอุบัติเหตุ	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-7 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ (ต่อ)**	- เมื่อได้รับผลกระทบให้แจ้งเหตุไปยัง หน่วยงาน ปตท. หรือ พนักงานฝ่ายปกครองของส่วนปกครองท้องถิ่นในพื้นที่นั้นๆ ได้ทันที (หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ระบุไว้ที่ป้ายแสดงโครงการ/ป้ายเตือนต่างๆ) - เมื่อ ปตท. ได้รับแจ้งแล้วจะดำเนินการตรวจสอบในพื้นที่ เพื่อดำเนินการในขั้นตอนการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบเพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น โดยหน่วยงาน ปตท. ที่ดูแลรับผิดชอบโครงการ เป็นผู้พิจารณาอนุมัติจ่ายเงิน ซึ่งมีหลักเกณฑ์ขั้นต่ำเพื่อบรรเทาทุกข์ก่อนเข้าสู่ขั้นตอนการชดเชยของประกันภัย ดังนี้ - กรณีเสียชีวิต ช่วยเหลือ ค่าฌาปนกิจ จำนวน 20,000 บาท - 100,000 บาท (หัวหน้าครอบครัว) - 50,000 บาท (สมาชิกในครอบครัว) - กรณีบาดเจ็บสาหัส - ค่ารักษาพยาบาลจริง - ขาดประโยชน์ทำมาหาได้ - รักษาตัวในโรงพยาบาลน้อยกว่า 20 วัน : 10,000 บาท - รักษาตัวในโรงพยาบาลตั้งแต่ 20 วันขึ้นไป : 20,000 บาท - พิการ/ทุพพลภาพ : 30,000 บาท 3) กรณีบาดเจ็บเล็กน้อย - ค่ารักษาพยาบาลตามจริง - ขาดประโยชน์ทำมาหาได้ 3,000 บาท	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ ระยะทาง 25 กิโลเมตร	หรือเหตุการณ์ที่มิได้คาดหมายใดๆ ซึ่งมิได้ระบุยกเว้นไว้โดยเฉพาะในกรมธรรม์ประกันภัย ในขณะที่ทรัพย์สินดังกล่าวอยู่ภายในบริเวณที่ระบุไว้ในกรมธรรม์ประกันภัยในระหว่างระยะเวลาที่เอาประกันภัย มีวงเงินคุ้มครองสูงสุดต่อครั้งไม่เกิน 40 ล้านเหรียญสหรัฐฯ ต่ออุบัติเหตุในแต่ละครั้ง สำหรับท่อบนบก และ 80 ล้านเหรียญสหรัฐ ต่ออุบัติเหตุในแต่ละครั้งสสำหรับระบบท่อในทะเล (2) กรมธรรม์ประกันความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก คุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น ต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก อันเนื่องมากจากการดำเนินงานของ ปตท. มีวงเงินคุ้มครอง สูงสุดต่อครั้ง ไม่เกิน 50 ล้านเหรียญสหรัฐฯ และ (3) กรมธรรม์ประกันความรุนแรงทางการเมือง คุ้มครองทรัพย์สิน ส่วนหนึ่งส่วนใดของทรัพย์สินที่เอาประกันภัยที่ได้รับความเสียหายหรือสูญหายจากภัยการเมือง มีวงเงินคุ้มครองสูงสุด ต่อครั้งไม่เกิน 300 ล้านเหรียญสหรัฐรายละเอียดหนังสือรับรองการประกันภัย ดังแสดงใน**ภาคผนวก จ**	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-7 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ (ต่อ)**	- กรณีที่ไม่สามารถตกลงเรื่องค่าใช้จ่ายในการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินตามข้างบนได้ ปตท. จะเสนอเรื่องดังกล่าวให้ ที่ประชุม คณะกรรมการติดตามประเมินผลการดำเนินงานโครงการในพื้นที่เพื่อพิจารณาให้ข้อคิดเห็นหรือข้อยุติต่อไป	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการระยะทาง 25 กิโลเมตร	- ปตท. มีการจัดเตรียมแผนการซ่อมบำรุงระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและฟื้นฟูผลิตภัณฑ์ รวมทั้งฟื้นฟูสภาพจิตพนักงานและประชาชนที่ได้รับผลกระทบหลังเกิดเหตุการณ์เหตุฉุกเฉินตามที่กำหนดในการปฏิบัติตาม เรื่อง แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจสายงานระบบท่อฯ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-1**	ไม่มี
	แผนฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน - ภายหลังจากเกิดเหตุฉุกเฉินจะต้องมีการซ่อมบำรุงระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและฟื้นฟูผลิตภัณฑ์โดยด่วน ทั้งนี้ก็เพื่อให้เกิดความเสียหายต่อลูกค้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติให้น้อยที่สุด รวมทั้ง ฟื้นฟูสภาพจิตพนักงานและประชาชนที่ได้รับผลกระทบหลังเหตุการณ์เหตุฉุกเฉิน			ไม่มี
	แผนป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม **แผนงานมวลชนสัมพันธ์ : ระยะดำเนินการ** สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน สร้างความรู้ความเข้าใจ ด้วยการเข้าร่วมกิจกรรมสาธารณประโยชน์กับท้องถิ่น รวมทั้งเข้าพบปะหารือกับผู้นำชุมชนในพื้นที่เป็นระยะๆ เพื่อสอบถามความคิดเห็น ข้อร้องเรียน และความต้องการของชุมชนที่จะให้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ทำการปรับปรุงแก้ไข	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการระยะทาง 25 กิโลเมตร	- ปตท. ดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์โครงการอย่างต่อเนื่องตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์ประจำปี 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค-1** และ ดำเนินการตามมาตรการระหว่างช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 โดยศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 มีการลงพื้นที่ชุมชนเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และความสัมพันธ์อันดีระหว่าง ปตท. กับชุมชนชุมชนและหน่วยงานราชการในพื้นที่ ดังนี้ วันที่ 6 มกราคม 2569 ปท.3 โดยคุณวาสิต สิทธิจู ช่างเทคนิค ปท.3-3 เป็นตัวแทน ปท.3 ลงพื้นที่มอบของขวัญวันเด็ก ประจำปี 2569 ให้กับโรงเรียนตามแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่จังหวัดระยอง จำนวน 9 แห่ง ดังนี้ 1.) โรงเรียนวัดชากผักกูด ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-7 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. แผนปฏิบัติการด้านมวลชนสัมพันธ์และรับเรื่องร้องเรียน			2.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 9 ต.พนานิคม อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 3.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 2 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 4.) โรงเรียนอนุบาล อบต.หนองละลอก ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 5.) โรงเรียนวัดหนองกระบอก ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 6.) โรงเรียนบ้านชะวึก ต.นาตาขวัญ อ.เมือง จ.ระยอง 7.) โรงเรียนบ้านปากแพรก ต.ละหาร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 8.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 10 ต.แม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 9.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 13 ต.แม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2569 ปท.3 โดยคุณนิคม บัวจีบ หน.ปท.3-1 คุณชาตรี เวียนมานะ ผจ.ผ.ปท.3-3 พร้อมพนักงาน ปท.3-1 ลงพื้นที่สื่อความการดำเนินการในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ และปรึกษาแนวทางการแก้ไขปัญหาผู้ประกอบการขุดบ่อทรายใกล้บริเวณแนวท่อฯเส้นที่ 3 (KP32+900) ร่วมกับคุณสุดารัตน์ จองจิตรมั่น ปลัด ทต.แม่น้ำคู้ ปฏิบัติหน้าที่นายกเทศมนตรี ต.แม่น้ำคู้	

ตารางที่ 3.2-1-7 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. **แผนปฏิบัติการด้านมวลชนสัมพันธ์และรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)**			คุณวิทระ อินทรมงคล ผู้อำนวยการกองช่าง ทต.แม่น้ำคู้ และตัวแทนจากอำเภอปลวกแดง ณ ห้องประชุมชั้น 2 อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลแม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง ทั้งนี้เพื่อสานต่อความร่วมมืออันดีระหว่างหน่วยงานให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง วันที่ 4 มีนาคม 2569 ปท.3 นำโดยคุณชาตรี เวียนมานะ ผจ.ผ.ปท.3-3, คุณวิโรจน์ บุญสอน หัวหน้าช่าง ปท.3-1 และคุณณัฐวัฒน์ ฉายากร ช่างเทคนิค ปท.3-1 ร่วมกับพนักงานมวลชนสัมพันธ์หน่วยงาน กช.บรก. ลงพื้นที่สื่อความเกี่ยวกับเรื่องแนวท่อส่งก๊าซฯ-ชี้แจงความปลอดภัย ในการดำเนินงานของระบบท่อส่งก๊าซฯ และแนะนำหน่วยงานให้กับผู้นำชุมชนซอยร่วมพัฒนา ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง ทั้งนี้เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ ความร่วมมืออันดีระหว่างหน่วยงานและชุมชนให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง วันที่ 1 เมษายน 2569 ปท.3 นำโดยคุณชาตรี เวียนมานะ ผจ.ผ.ปท.3-3 ลงพื้นที่มอบเงินสนับสนุนงานประเพณีสงกรานต์ ประจำปี 2569 ทั้งหมด 4 พื้นที่ รวมทั้งสิ้น 20,000 บาท รายละเอียดมีดังนี้ 1.) ชุมชนบ้านตรอกสัตบัน ม.4 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณนรินทร์ เมธีนันทชัย (กำนันตำบลหนองละลอก)	

ตารางที่ 3.2-1-7 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. **แผนปฏิบัติการด้านมวลชนสัมพันธ์และรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)**			2.) ชุมชนบ้านมาบตอง ม.10 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณกัลญานีย์ สุนทรถนอม (ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 10) 3.) ชุมชนบ้านหนองบอน ม.5 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณชัยพร จันมณี (ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5) 4.) ชุมชนบ้านวังตาลหม่อน ม.5 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณณรงค์ บุญมี (ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5) วัตถุประสงค์ในการมอบทั้งนี้เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมและประเพณีอันดีงาม ให้ดำรงไว้เอกลักษณ์ของท้องถิ่น วันจันทร์ที่ 11 พฤษภาคม 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 นำโดยนายชาตรี เวียนมานะ (ผจ.ผ.ปท.3-3) ลงพื้นที่มอบเงินสนับสนุนกิจกรรมโครงการจัดการแข่งขันกีฬาฟุตบอล 7 คน (หนองละลอกคัพ) ครั้งที่ 26 ประจำปี 2569 ณ สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก หมู่ที่ 4 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง เป็นจำนวน 10,000บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ให้กับ อบต.หนองละลอก โดยครั้งนี้มี นายสมศักดิ์ ผลงาม (รองนายก อบต.หนองละลอก) และ นางสาววัชราภรณ์ นาทองบ่อ (หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมสวัสดิการสังคม) เป็นตัวแทนการรับมอบเงินดังกล่าว	

ตารางที่ 3.2-1-7 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. **แผนปฏิบัติการด้านมวลชนสัมพันธ์และรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)**			วันที่ 4 มิถุนายน 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 โดยนายวิโรจน์ บุญสอน (หัวหน้าช่าง ปท.3-1) เป็นตัวแทนมอบแผนที่แสดงแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่ จ.ระยอง ให้กับหน่วยงานกองช่าง ทม.นิคมพัฒนา, ทต.มาบข่าพัฒนา, ทต.พนานิคม, ทม.มะขามคู่ ทั้งนี้เพื่อใช้เป็นแนวทางประกอบการเฝ้าระวังโครงการตามแนวท่อส่งก๊าซฯ และเพื่อสร้างความเข้าใจ ความสัมพันธ์อันดีระหว่างหน่วยงานให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง ตัวอย่างภาพกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค-3**	
	- เผยแพร่ความรู้ และความเข้าใจ โดยการเชิญ ผู้แทนชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และ อบต. เข้าร่วมกิจกรรม การเยี่ยมชม ดูงาน จัดกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม และกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อสังคม ตามโอกาสและความเหมาะสม อาทิเช่น - สนับสนุนโครงการขับขี่ปลอดภัย - สนับสนุนงานประเพณีของชุมชน เช่น งานลอยกระทง งานวันขึ้นปีใหม่ งานวันสงกรานต์ เป็นต้น - สนับสนุนกิจกรรมวันเด็กแก่เด็กนักเรียน ในโรงเรียนที่อยู่ในพื้นที่แนวท่อส่งก๊าซฯ - มอบทุนการศึกษาและอาหารกลางวัน - โครงการค่ายเยาวชนอนุรักษ์พลังงาน และรักษาสิ่งแวดล้อม - โครงการแว่นสายตาแก่เด็กขาดแคลน	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการระยะทาง 25 กิโลเมตร	- ปตท. ได้จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนเกิดความรู้ความเข้าใจ และเชื่อมั่นต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค-2** และ**ภาคผนวก ค-3**	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-7 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. **แผนปฏิบัติการด้านมวลชนสัมพันธ์และรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)**	- การเข้าร่วม และสนับสนุนกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของชุมชน อาทิเช่น การแข่งขันกีฬาเชื่อมความสามัคคี การจัดกิจกรรมต้านยาเสพติด การปลูกป่าชุมชน เป็นต้น	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการระยะทาง 25 กิโลเมตร	- ปตท. ดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์โครงการอย่างต่อเนื่องตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์ประจำปี 2569 ดังแสดงใน **ภาคผนวก ค-1** และ ดำเนินการตามมาตรการระหว่างช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 โดยศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 มีการลงพื้นที่ชุมชนเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และความสัมพันธ์อันดีระหว่าง ปตท. กับชุมชนชุมชนและหน่วยงานราชการในพื้นที่ ดังนี้ วันที่ 6 มกราคม 2569 ปท.3 โดยคุณวาสิต สิทธิจู ช่างเทคนิค ปท.3-3 เป็นตัวแทน ปท.3 ลงพื้นที่มอบของขวัญวันเด็ก ประจำปี 2569 ให้กับโรงเรียนตามแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่จังหวัดระยอง จำนวน 9 แห่ง ดังนี้ 1.) โรงเรียนวัดชากผักกูด ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 2.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 9 ต.พนานิคม อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 3.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 2 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 4.) โรงเรียนอนุบาล อบต.หนองละลอก ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 5.) โรงเรียนวัดหนองกระบอก ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 6.) โรงเรียนบ้านชะวีก ต.นาตาขวัญ อ.เมือง จ.ระยอง	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-7 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. **แผนปฏิบัติการด้านมวลชนสัมพันธ์และรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)**			7.) โรงเรียนบ้านปากแพรก ต.ละหาร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 8.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 10 ต.แม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 9.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 13 ต.แม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2569 ปท.3 โดยคุณนิคม บัวจีบ หน.ปท.3-1 คุณชาตรี เวียนมานะ ผจ.ผ.ปท.3-3 พร้อมพนักงาน ปท.3-1 ลงพื้นที่สื่อความการดำเนินการในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ และปรึกษาแนวทางการแก้ไขปัญหาผู้ประกอบการขุดบ่อทรายใกล้บริเวณแนวท่อฯเส้นที่ 3 (KP32+900) ร่วมกับคุณสุดารัตน์ จองจิตรมั่น ปลัด ทต.แม่น้ำคู้ ปฏิบัติหน้าที่นายกเทศมนตรี ต.แม่น้ำคู้ คุณวิทระ อินทรมงคล ผู้อำนวยการกองช่าง ทต.แม่น้ำคู้ และตัวแทนจากอำเภอปลวกแดง ณ ห้องประชุมชั้น 2 อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลแม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง ทั้งนี้เพื่อสานต่อความร่วมมืออันดีระหว่างหน่วยงานให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง วันที่ 4 มีนาคม 2569 ปท.3 นำโดยคุณชาตรี เวียนมานะ ผจ.ผ.ปท.3-3, คุณวิโรจน์ บุญสอน หัวหน้าช่าง ปท.3-1 และคุณณัฐวัฒน์ ฉายากร ช่างเทคนิค ปท.3-1 ร่วมกับพนักงานมวลชนสัมพันธ์หน่วยงาน กช.บรก. ลงพื้นที่สื่อความเกี่ยวกับ	

ตารางที่ 3.2-1-7 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. **แผนปฏิบัติการด้านมวลชนสัมพันธ์และรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)**			เรื่องแนวท่อส่งก๊าซฯ-ชี้แจงความปลอดภัย ในการดำเนินงานของระบบท่อส่งก๊าซฯ และแนะนำหน่วยงานให้กับผู้นำชุมชนซอยร่วมพัฒนา ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง ทั้งนี้เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ ความร่วมมืออันดีระหว่างหน่วยงานและชุมชนให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง วันที่ 1 เมษายน 2569 ปท.3 นำโดยคุณชาตรี เวียนมานะ ผจ.ผ.ปท.3-3 ลงพื้นที่มอบเงินสนับสนุนงานประเพณีสงกรานต์ ประจำปี 2569 ทั้งหมด 4 พื้นที่ รวมทั้งสิ้น 20,000 บาท รายละเอียดมีดังนี้ 1.) ชุมชนบ้านตรอกสัตบัน ม.4 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณนรินทร์ เมธีนันทชัย (กำนันตำบลหนองละลอก) 2.) ชุมชนบ้านมาบตอง ม.10 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณกัลญานีย์ สุนทรถนอม (ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 10) 3.) ชุมชนบ้านหนองบอน ม.5 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณชัยพร จันมณี (ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5) 4.) ชุมชนบ้านวังตาลหม่อน ม.5 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท	

ตารางที่ 3.2-1-7 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. แผนปฏิบัติการด้านมวลชนสัมพันธ์และรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)			ผู้รับมอบ : คุณณรงค์ บุญมี (ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5) วัตถุประสงค์ในการมอบทั้งนี้เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมและประเพณีอันดีงาม ให้ดำรงไว้เอกลักษณ์ของท้องถิ่น วันจันทร์ที่ 11 พฤษภาคม 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 นำโดยนายชาตรี เวียนมานะ (ผจ.ผ.ปท.3-3) ลงพื้นที่มอบเงินสนับสนุนกิจกรรมโครงการจัดการแข่งขันกีฬาฟุตบอล 7 คน (หนองละลอกคัพ) ครั้งที่ 26 ประจำปี 2569 ณ สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก หมู่ที่ 4 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง เป็นจำนวน 10,000บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ให้กับ อบต.หนองละลอก โดยครั้งนี้มีนายสมศักดิ์ ผลงาม (รองนายก อบต.หนองละลอก) และนางสาววัชราภรณ์ นาทองบ่อ (หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมสวัสดิการสังคม) เป็นตัวแทนการรับมอบเงินดังกล่าว วันที่ 4 มิถุนายน 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 โดยนายวิโรจน์ บุญสอน (หัวหน้าช่าง ปท.3-1) เป็นตัวแทนมอบแผนที่แสดงแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่ จ.ระยอง ให้กับหน่วยงานกองช่าง ทม.นิคมพัฒนา, ทต.มาบข่าพัฒนา, ทต.พนานิคม, ทม.มะขามคู่ ทั้งนี้เพื่อใช้เป็นแนวทางประกอบการเฝ้าระวังโครงการตามแนวท่อส่งก๊าซฯ และเพื่อสร้างความเข้าใจความสัมพันธ์อันดีระหว่างหน่วยงานให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง	

ตารางที่ 3.2-1-7 **(ต่อ)**

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. **แผนปฏิบัติการด้านมวลชนสัมพันธ์และรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)**			ตัวอย่างภาพกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-3	
	แผนการรับเรื่องร้องเรียน ดำเนินการตามระบบการจัดการรับเรื่องร้องเรียนฯ และการติดตามการแก้ไขเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้นกับคุณภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ของสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ กลุ่มธุรกิจ และผลิตก๊าซธรรมชาติ ของ ปตท.	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการระยะทาง 25 กิโลเมตร	- ปตท. จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนและขอเสนอแนะ ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น โทรศัพท์ เว็บไซต์ E-mail จดหมาย และ Facebook เป็นต้น และติดตามการแก้ไขอย่างเป็นระบบ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ง** อย่างไรก็ดีช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ยังไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการนี้	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-8 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังกลุ่มบริษัท
ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด บริษัท พีทีที อาซาฮี เคมิคอล จำกัด และโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ของบริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังกลุ่มบริษัทดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด บริษัท พีทีที อาซาฮี เคมิคอล จำกัด และ โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำของบริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่จังหวัดระยอง อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับดูแล ควบคุมติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนองค์กรที่เกี่ยวข้อง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด โดยนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ให้กับสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานนโยบายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเปิดเผยให้กับสาธารณชนได้รับทราบ	ไม่มี
	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ	- ปตท. ได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง โดยได้นำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะก่อสร้างแล้ว	ไม่มี
	- นำรายละเอียดในแผน - ปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญารับดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการ อย่างละเอียดชัดเจน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติและนำไปติดประกาศและเผยแพร่ให้กับชุมชนและสถานประกอบการบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ	- ปตท. ได้แนบมาตรการฯ ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมเป็นส่วนหนึ่งของเงื่อนไขสัญญาจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างอย่างละเอียดชัดเจน และได้จัดจ้างบุคคลที่สาม (Third Party) เป็นผู้ติดตามตรวจสอบแล้วเสร็จ ตั้งแต่ระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้างต่อเนื่องมาในระยะดำเนินการพร้อมทั้งได้ติดประกาศและเผยแพร่แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานที่	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-8 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **มาตรการทั่วไป (ต่อ)**			เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการบริเวณพื้นที่โดยรอบ โครงการรับทราบอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ ได้มีการนำเสนอแล้วในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนมาตรการฯ ในระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง สำหรับระยะดำเนินการ ปตท. ได้เผยแพร่แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบผ่านการประชุมและสื่อความของกองช่าง โดยจะมีการหมุนเวียนพื้นที่ในการดำเนินการให้ครอบคลุมตามแผนงานของ ปตท. ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-4	
	- ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ การรับเรื่องร้องเรียนตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างโครงการ และดำเนินงานอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการเพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสังคมมาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ในระยะก่อสร้างโครงการจนถึงในระยะดำเนินการ เพื่อสร้างความเข้าใจกับชุมชน และให้ชุมชนมีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนการดำเนินโครงการโดยในระยะดำเนินโครงการปี 2569 ปตท. ได้จัดทำจัดแผนงานมวลชนสัมพันธ์ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-1 สำหรับผลการปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-3	ไม่มี
	- จัดทำแบบแสดงตำแหน่งแนวท่อของโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไปยังโรงไฟฟ้าและไอน้ำเพื่ออุตสาหกรรม ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณใกล้เคียงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการรั่วไหล การเกิดอัคคีภัย และการแผ่รังสีความร้อนที่ได้จากการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่านหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ	- ปตท. ได้ดำเนินการจัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการพร้อมแสดงตำแหน่งแนวท่อ โดยได้ดำเนินการแล้วเสร็จตั้งแต่ในช่วงระยะก่อสร้างโครงการ และนำเสนอไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-8 **(ต่อ)**

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **มาตรการทั่วไป (ต่อ)**	และหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติการ ตามแผนฉุกเฉิน ก่อนเปิดดำเนินการจัดส่งก๊าซ ทั้งนี้ แบบแสดงตำแหน่งแนวท่อ ตำแหน่งระบบสาธารณูปโภคและการใช้ประโยชน์ที่ดินดังกล่าว ต้องทำการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องตามสภาพความเป็นจริง เพื่อความพร้อมในการประกอบการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต และประกอบการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติภัยตามแนวท่อส่งก๊าซ และนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม			
	- จัดทำคู่มือความปลอดภัยโครงการท่อส่งก๊าซไปยังกลุ่มบริษัทดาวเคมิคอล ประเทศไทย จำกัด บริษัท พีทีที อาซาฮี เคมิคอล จำกัด และโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำของบริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และประชาสัมพันธ์คู่มือความปลอดภัยเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ	- ปตท. ได้จัดทำคู่มือระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการฯ ดังแสดงใน **ภาคผนวก ญ**-7 ได้มีการประชาสัมพันธ์ให้กับผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-3 และลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์โดยทีมงานมวลชนสัมพันธ์ ปตท. อย่างต่อเนื่อง	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-8 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **มาตรการทั่วไป (ต่อ)**	- ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงานการบังคับบัญชาการประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉินภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อใช้ในการป้องกันระงับเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดังแสดงใน **ภาคผนวก ญ**-1 โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินทุกเขตปฏิบัติการ ปีละ 1 ครั้งโดยในปี 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 (ปท.3) จะดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ในวันที่ 21 ตุลาคม 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-9 สำหรับผลการซ้อมแผนฉุกเฉินจะรายงานในรอบถัดไป (กรกฎาคม - ธันวาคม) อีกทั้งยังมีการจัดประชุมเตรียมความพร้อมและประสานงานกับหน่วยงานภายนอกสำหรับฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน และประชาสัมพันธ์กำหนดการซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินโดยการติดป้ายประชาสัมพันธ์การซ้อมในบริเวณพื้นที่ที่จะซ้อมและบริเวณใกล้เคียง ณ สถานที่ราชการและชุมชนที่เกี่ยวข้อง	ไม่มี
	- หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการ โครงการให้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ	- ปตท. ยินดีจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบหากพบว่าสาเหตุของความเสียหายมาจากการดำเนินการ โดยได้มีการทำ ประกันภัยในส่วนที่เกี่ยวข้องกับความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก ดังแสดงใน**ภาคผนวก จ** อย่างไรก็ดี การดำเนินโครงการในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ที่ผ่านมาไม่พบว่ามีความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-8 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **มาตรการทั่วไป (ต่อ)**	- รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เกี่ยวกับการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ข**-1 เพื่อใช้ในการติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการฯและจัดทำรายงานเสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือน	ไม่มี
	- หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตามหากพบปัญหา ปตท. จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ปตท. จะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ อย่างไรก็ดีช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ไม่พบปัญหาสิ่งแวดล้อมใดๆ ที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ	ไม่มี
	- หากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือแผนปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้บริษัทฯ แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณาดังนี้ - หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัทฯ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ	- ปตท. ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างไรก็ดีหากมีมาตรการหรือรายละเอียดโครงการใดที่จำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงเพื่อให้สอดคล้องในการปฏิบัติทางบริษัทฯ จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดนี้ ทั้งนี้ ปตท. ยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือแผนปฏิบัติการแต่อย่างใด	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-8 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **มาตรการทั่วไป (ต่อ)**	แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลผลการเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิมให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ			
2. **ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน**	- **<u>การประชาสัมพันธ์ช่วงดำเนินการ</u>** - สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนใกล้เคียง (ชุมชนบ้านพยูนและชุมชนหนองแฟบ) และสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาล ประเพณีวันสำคัญต่างๆ ของชุมชนการสนับสนุนด้านการกีฬา การศึกษา ด้านสาธารณสุขและสาธารณประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น	ชุมชนตลอดแนวท่อก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. ดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์โครงการอย่างต่อเนื่องตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค-1** และ ดำเนินการตามมาตรการระหว่างช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 โดยศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 มีการลงพื้นที่ชุมชนเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และความสัมพันธ์อันดีระหว่าง ปตท. กับชุมชนชุมชนและหน่วยงานราชการในพื้นที่ ดังนี้ วันที่ 6 มกราคม 2569 ปท.3 โดยคุณวาสิต สิทธิจู ช่างเทคนิค ปท.3-3 เป็นตัวแทน ปท.3 ลงพื้นที่มอบของขวัญวันเด็ก ประจำปี 2569 ให้กับโรงเรียนตามแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่จังหวัดระยอง จำนวน 9 แห่ง ดังนี้ 1.) โรงเรียนวัดชากผักกูด ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-8 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. ด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)			2.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 9 ต.พนานิคม อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 3.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 2 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 4.) โรงเรียนอนุบาล อบต.หนองละลอก ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 5.) โรงเรียนวัดหนองกระบอก ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 6.) โรงเรียนบ้านชะวีก ต.นาตาขวัญ อ.เมือง จ.ระยอง 7.) โรงเรียนบ้านปากแพรก ต.ละหาร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 8.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 10 ต.แม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 9.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 13 ต.แม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2569 ปท.3 โดยคุณนิคม บัวจีบ หน.ปท.3-1 คุณชาตรี เวียนมานะ ผจ.ผ.ปท.3-3 พร้อมพนักงาน ปท.3-1 ลงพื้นที่สื่อความการดำเนินการในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ และปรึกษาแนวทางการแก้ไขปัญหาผู้ประกอบการขุดบ่อทรายใกล้บริเวณแนวท่อฯเส้นที่ 3 (KP32+900) ร่วมกับคุณสุดารัตน์ จองจิตรมั่น ปลัด ทต.แม่น้ำคู้ ปฏิบัติหน้าที่นายกเทศมนตรี ต.แม่น้ำคู้	

ตารางที่ 3.2-1-8 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)			คุณวิทระ อินทรมงคล ผู้อำนวยการกองช่าง ทต.แม่น้ำคู้ และตัวแทนจากอำเภอปลวกแดง ณ ห้องประชุมชั้น 2 อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลแม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง ทั้งนี้เพื่อสานต่อความร่วมมืออันดีระหว่างหน่วยงานให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง วันที่ 4 มีนาคม 2569 ปท.3 นำโดยคุณชาตรี เวียนมานะ ผจ.ผ.ปท.3-3, คุณวิโรจน์ บุญสอน หัวหน้าช่าง ปท.3-1 และคุณณัฐวัฒน์ ฉายากร ช่างเทคนิค ปท.3-1 ร่วมกับพนักงานมวลชนสัมพันธ์หน่วยงาน กช.บรก. ลงพื้นที่สื่อความเกี่ยวกับเรื่องแนวท่อส่งก๊าซฯ-ชี้แจงความปลอดภัย ในการดำเนินงานของระบบท่อส่งก๊าซฯ และแนะนำหน่วยงานให้กับผู้นำชุมชนซอยร่วมพัฒนา ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง ทั้งนี้เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ ความร่วมมืออันดีระหว่างหน่วยงานและชุมชนให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง วันที่ 1 เมษายน 2569 ปท.3 นำโดยคุณชาตรี เวียนมานะ ผจ.ผ.ปท.3-3 ลงพื้นที่มอบเงินสนับสนุนงานประเพณีสงกรานต์ประจำปี 2569 ทั้งหมด 4 พื้นที่ รวมทั้งสิ้น 20,000 บาท รายละเอียดมีดังนี้ 1.) ชุมชนบ้านตรอกสัตบัน ม.4 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณนรินทร์ เมธีนันทชัย (กำนันตำบลหนองละลอก)	

ตารางที่ 3.2-1-8 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. ด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)			2.) ชุมชนบ้านมาบตอง ม.10 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณกัลญานีย์ สุนทรถนอม (ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 10) 3.) ชุมชนบ้านหนองบอน ม.5 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณชัยพร จันมณี (ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5) 4.) ชุมชนบ้านวังตาลหม่อน ม.5 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณณรงค์ บุญมี (ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5) วัตถุประสงค์ในการมอบทั้งนี้เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมและประเพณีอันดีงาม ให้ดำรงไว้เอกลักษณ์ของท้องถิ่น วันจันทร์ที่ 11 พฤษภาคม 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 นำโดยนายชาตรี เวียนมานะ (ผจ.ผ.ปท.3-3) ลงพื้นที่มอบเงินสนับสนุนกิจกรรมโครงการจัดการแข่งขันกีฬาฟุตบอล 7 คน (หนองละลอกคัพ) ครั้งที่ 26 ประจำปี 2569 ณ สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก หมู่ที่ 4 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง เป็นจำนวน 10,000บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ให้กับ อบต.หนองละลอก โดยครั้งนี้มีนายสมศักดิ์ ผลงาม (รองนายก อบต.หนองละลอก) และนางสาววัชราภรณ์ นาทองบ่อ (หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมสวัสดิการสังคม) เป็นตัวแทนการรับมอบเงินดังกล่าว	

ตารางที่ 3.2-1-8 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **ด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)**			วันที่ 4 มิถุนายน 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 โดย นายวิโรจน์ บุญสอน (หัวหน้าช่าง ปท.3-1) เป็นตัวแทนมอบแผนที่แสดงแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่ จ.ระยอง ให้กับหน่วยงานกองช่าง ทม.นิคมพัฒนา, ทต.มาบข่าพัฒนา, ทต.พนานิคม, ทม.มะขามคู่ ทั้งนี้เพื่อใช้เป็นแนวทางประกอบการเฝ้าระวังโครงการตามแนวท่อส่งก๊าซฯ และเพื่อสร้างความเข้าใจ ความสัมพันธ์อันดีระหว่างหน่วยงานให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง ตัวอย่างภาพกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-3	
	- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ และความเชื่อมั่นต่อระบบและองค์กร โดยผ่านสื่อประเภทต่างๆ เช่น การให้ความรู้เกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ ช่องทางติดต่อระหว่างชุมชนกับปตท. การเผยแพร่ข้อมูลผ่านแผ่นพับ ใบปลิว และอื่นๆ เป็นต้น	ชุมชนตลอดแนวท่อก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. ได้จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนเกิดความรู้ความเข้าใจ และเชื่อมั่นต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-2 และ**ภาคผนวก ค**-3	ไม่มี
	- จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่ อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินจากการก่อสร้างท่อก๊าซฯ	ชุมชนตลอดแนวท่อก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ ดังแสดงใน**ภาคผนวก จ**	ไม่มี
	- จัดเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบดูแลความเรียบร้อยของพื้นที่และรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนในกรณีที่ได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินการโครงการ เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นโดยเร็ว	ชุมชนตลอดแนวท่อก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อติดตามตรวจสอบดูแลความเรียบร้อยของพื้นที่และรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนในกรณีที่ ได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินการโครงการ และแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นโดยเร็ว ดังแสดงใน**ภาคผนวก ง**	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-8 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **ด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)**	- ประสานงานกับผู้นำชุมชน ได้แก่ ชุมชนบ้านพยูน และชุมชนบ้านหนองแฟบ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น เทศบาลเมืองมาบตาพุด (038-685562-4) เทศบาลตำบลบ้านฉาง (038-695235) สำนักงานบรรเทาและป้องกันสาธารณภัยใกล้เคียง เช่น สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาล เมืองมาบตาพุด (038-685562-3)	ชุมชนตลอดแนวท่อก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. ได้จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนเกิดความรู้ความเข้าใจ และเชื่อมั่นต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-2 และ **ภาคผนวก ค**-3	ไม่มี
	- สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลบ้านฉาง (038-801159) สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองนครระยอง (038-611120) เป็นต้น ตลอดจนประชาสัมพันธ์ให้กับประชาชนและสถานประกอบการบริเวณใกล้เคียงแนวท่อ เพื่อชี้แจงการดำเนินการโครงการและการปฏิบัติการ จัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งทำการติดตามตรวจสอบ และประเมินผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการอย่างสม่ำเสมอ	ชุมชนตลอดแนวท่อก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. ได้จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนเกิดความรู้ความเข้าใจ และเชื่อมั่นต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-2 และ **ภาคผนวก ค**-3	ไม่มี
	- เข้าร่วมและสนับสนุนกิจกรรมด้านการส่งเสริมและพัฒนาสังคมในท้องถิ่นตามความเหมาะสม เช่น การพัฒนาสิ่งแวดล้อมในชุมชนการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค- สาธารณูปการในชุมชนด้านสาธารณสุข/สุขภาพ ด้านการศึกษา และกิจกรรมด้านสังคม/ประเพณี/วัฒนธรรมในชุมชนเป็นต้น	ชุมชนตลอดแนวท่อก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. ดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์โครงการอย่างต่อเนื่องตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-1 และ ดำเนินการตามมาตรการระหว่างช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 โดยศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 มีการลงพื้นที่ชุมชนเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและความสัมพันธ์อันดีระหว่าง ปตท. กับชุมชนชุมชนและหน่วยงานราชการในพื้นที่ ดังนี้	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-8 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. ด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)			วันที่ 6 มกราคม 2569 ปท.3 โดยคุณวาสิต สิทธิจู ช่างเทคนิค ปท.3-3 เป็นตัวแทน ปท.3 ลงพื้นที่มอบของขวัญวันเด็กประจำปี 2569 ให้กับโรงเรียนตามแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่จังหวัดระยอง จำนวน 9 แห่ง ดังนี้ 1.) โรงเรียนวัดซากผักกูด ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 2.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 9 ต.พนานิคม อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 3.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 2 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 4.) โรงเรียนอนุบาล อบต.หนองละลอก ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 5.) โรงเรียนวัดหนองกระบอก ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 6.) โรงเรียนบ้านชะวึก ต.นาตาขวัญ อ.เมือง จ.ระยอง 7.) โรงเรียนบ้านปากแพรก ต.ละหาร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 8.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 10 ต.แม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 9.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 13 ต.แม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2569 ปท.3 โดยคุณนิคม บัวจีบ หน.ปท.3-1 คุณชาตรี เวียนมานะ ผจ.ผ.ปท.3-3 พร้อมพนักงาน ปท.3-1 ลงพื้นที่สื่อความการดำเนินการในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ	

ตารางที่ 3.2-1-8 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. ด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)			และปรึกษาแนวทางการแก้ไขปัญหาผู้ประกอบการขุดบ่อทรายใกล้บริเวณแนวท่อฯเส้นที่ 3 (KP32+900) ร่วมกับคุณสุดารัตน์ จองจิตรมั่น ปลัด ทต.แม่น้ำคู้ ปฏิบัติหน้าที่นายกเทศมนตรี ต.แม่น้ำคู้ คุณวิทระ อินทรมงคล ผู้อำนวยการกองช่าง ทต.แม่น้ำคู้ และตัวแทนจากอำเภอปลวกแดง ณ ห้องประชุมชั้น 2 อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลแม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง ทั้งนี้เพื่อสานต่อความร่วมมืออันดีระหว่างหน่วยงานให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง คุณวิทระ อินทรมงคล ผู้อำนวยการกองช่าง ทต.แม่น้ำคู้ และตัวแทนจากอำเภอปลวกแดง ณ ห้องประชุมชั้น 2 อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลแม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง ทั้งนี้เพื่อสานต่อความร่วมมืออันดีระหว่างหน่วยงานให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง วันที่ 4 มีนาคม 2569 ปท.3 นำโดยคุณชาตรี เวียนมานะ ผจ.ผ.ปท.3-3, คุณวิโรจน์ บุญสอน หัวหน้าช่าง ปท.3-1 และคุณณัฐวัฒน์ ฉายากร ช่างเทคนิค ปท.3-1 ร่วมกับพนักงานมวลชนสัมพันธ์หน่วยงาน กช.บรก. ลงพื้นที่สื่อความเกี่ยวกับเรื่องแนวท่อส่งก๊าซฯ-ชี้แจงความปลอดภัย ในการดำเนินงานของระบบท่อส่งก๊าซฯ และแนะนำหน่วยงานให้กับผู้นำชุมชนซอยร่วมพัฒนา ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง ทั้งนี้เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ ความร่วมมืออันดีระหว่างหน่วยงานและชุมชนให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง	

ตารางที่ 3.2-1-8 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. ด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)			วันที่ 1 เมษายน 2569 ปท.3 นำโดยคุณชาตรี เวียนมานะ ผจ.ผ.ปท.3-3 ลงพื้นที่มอบเงินสนับสนุนงานประเพณีสงกรานต์ประจำปี 2569 ทั้งหมด 4 พื้นที่ รวมทั้งสิ้น 20,000 บาท รายละเอียดมีดังนี้ 1.) ชุมชนบ้านตรอกสัตบัน ม.4 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณนรินทร์ เมธีนันทชัย (กำนันตำบลหนองละลอก) 2.) ชุมชนบ้านมาบตอง ม.10 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณกัลญานีย์ สุนทรถนอม (ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 10) 3.) ชุมชนบ้านหนองบอน ม.5 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณชัยพร จันมณี (ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5) 4.) ชุมชนบ้านวังตาลหม่อน ม.5 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณณรงค์ บุญมี (ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5) วัตถุประสงค์ในการมอบทั้งนี้เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมและประเพณีอันดีงาม ให้ดำรงไว้เอกลักษณ์ของท้องถิ่น วันจันทร์ที่ 11 พฤษภาคม 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 นำโดยนายชาตรี เวียนมานะ (ผจ.ผ.ปท.3-3) ลงพื้นที่มอบเงินสนับสนุนกิจกรรมโครงการจัดการแข่งขันกีฬาฟุตบอล 7 คน	

ตารางที่ 3.2-1-8 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **ด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)**			(หนองละลอกคัพ) ครั้งที่ 26 ประจำปี 2569 ณ สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก หมู่ที่ 4 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง เป็นจำนวน 10,000บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ให้กับ อบต.หนองละลอกโดยครั้งนี้มีนายสมศักดิ์ ผลงาม (รองนายก อบต.หนองละลอก) และนางสาววัชราภรณ์ นาทองบ่อ (หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมสวัสดิการสังคม) เป็นตัวแทนการรับมอบเงินดังกล่าว วันที่ 4 มิถุนายน 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 โดยนายวิโรจน์ บุญสอน (หัวหน้าช่าง ปท.3-1) เป็นตัวแทนมอบแผนที่แสดงแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่ จ.ระยอง ให้กับหน่วยงานกองช่าง ทม.นิคมพัฒนา, ทต.มาบข่าพัฒนา, ทต.พนานิคม, ทม.มะขามคู่ ทั้งนี้เพื่อใช้เป็นแนวทางประกอบการเฝ้าระวังโครงการตามแนวท่อส่งก๊าซฯ และเพื่อสร้างความเข้าใจ ความสัมพันธ์อันดีระหว่างหน่วยงานให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง ตัวอย่างภาพกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-3	
	- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ และความเชื่อมั่นต่อระบบและองค์กร โดยผ่านสื่อประเภทต่างๆ เช่น การให้ความรู้เกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ ช่องทางติดต่อระหว่างชุมชนกับปตท. การเผยแพร่ข้อมูลผ่านแผ่นพับ ใบปลิว และอื่นๆ เป็นต้น	ชุมชนตลอดแนวท่อก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. ได้จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนเกิดความรู้ความเข้าใจ และเชื่อมั่นต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-2 และ**ภาคผนวก ค**-3	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-8 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **ด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)**	- ติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซฯ เพื่อรับส่งผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน เช่น โรงพยาบาลมาบตาพุด (038-611104, 038-687339) และโรงพยาบาลบ้านฉาง (038-601260, 038- 601028) เป็นต้น	ชุมชนตลอดแนวท่อก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. ได้จัดทำเบอร์โทรศัพท์เพื่อติดต่อประสานงานกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สถานีตำรวจ และโรงพยาบาลในท้องที่ ซึ่งสามารถติดต่อประสานงานได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ตัวอย่างดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-7 พร้อมทั้งสื่อความสร้างความเข้าใจเรื่องความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซฯการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยหลังการประชุม-สื่อความได้มอบของที่ระลึกและโปสเตอร์ประกาศเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ (กกพ.) ให้กับ กฟภ.ระยอง เป็นที่เรียบร้อย	ไม่มี
	- ภายหลังเกิดเหตุฉุกเฉินให้มีการประสานงานกับหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำการตรวจสอบสภาพพื้นที่ภายหลังเกิดเหตุกรณีที่มีมลภาวะใดๆ เกิดขึ้นต้องรีบแก้ไขโดยทันที นอกจากนั้นในกรณีที่เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นมีผลกระทบหรือสร้างความเสียหายต่อประชาชน จะต้องประสานงานกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่รับผิดชอบในเขตพื้นที่ที่เกิดเหตุ เพื่อให้ความช่วยเหลือและฟื้นฟูบูรณะตาม แนวทางมาตรการหลังเกิดเหตุของหน่วยงานภาครัฐอย่างครบถ้วน	ชุมชนตลอดแนวท่อก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. มีการจัดเตรียมแผนการซ่อมบำรุงระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและฟื้นฟูผลิตภัณฑ์ รวมทั้งฟื้นฟูสภาพจิตพนักงานและประชาชนที่ได้รับผลกระทบหลังเกิดเหตุการณ์เหตุฉุกเฉินตามที่กำหนดในการปฏิบัติตาม เรื่อง แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-1	ไม่มี
	- ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัย สถานีตำรวจ โรงพยาบาล และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเตรียมความพร้อมของคณะทำงานที่สามารถเรียกปฏิบัติการได้ทันที เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และจัดทำหมายเลขโทรศัพท์ในการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น -	ชุมชนตลอดแนวท่อก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. มีการจัดเตรียมแผนการซ่อมบำรุงระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและฟื้นฟูผลิตภัณฑ์ รวมทั้งฟื้นฟูสภาพจิตพนักงานและประชาชนที่ได้รับผลกระทบหลังเกิดเหตุการณ์เหตุฉุกเฉินตามที่กำหนดในการปฏิบัติตาม เรื่อง แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-1	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-8 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. ด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ กนอ. (038-683-933) - บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด (EFT) (038-687513-4) - บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) (1540) - ส่วนปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เขต 3 (ปท.3) (038-676040) - โรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียง เช่น โรงพยาบาลมาบตาพุด (038-611104, 038-687339) และโรงพยาบาลบ้านฉาง (038-601260,038-601028) เป็นต้น - สำนักงานป้องกันและบรรเทาภัยบริเวณใกล้เคียง เช่น สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองมาบตาพุด (038-685562-3) - สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลบ้านฉาง (038-801159) สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองนครระยอง (038-611120) เป็นต้น - สถานีตำรวจบริเวณใกล้เคียง เช่น สถานีตำรวจอำเภอบ้านฉาง (038-601111) สถานีตำรวจภูธรเมืองระยอง (038-611111) และสถานีตำรวจภูธรห้วยโป่ง (038-683110-11) เป็นต้น	ชุมชนตลอดแนวท่อก๊าซธรรมชาติของโครงการ		
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดี เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซฯ		- ปตท. ได้จัดให้มีหลักสูตรอบรมเกี่ยวกับการควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เช่น หลักสูตร Basic Fire Fighting หลักสูตร Technical Fire Fighting เป็นต้น	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-8 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. **สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย**			และอบรมให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง ดังแสดงใน**ภาคผนวก ช-1** โดยมีแผนอบรมและผลอบรม ดังแสดงใน**ภาคผนวก ช-2** และ**ภาคผนวก ช-3**	
	- จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินการโครงการฯ	ชุมชนตลอดแนวท่อก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ ดังแสดงใน**ภาคผนวก จ**	ไม่มี
	- นำแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม และคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินไปติดประกาศในสถานที่ราชการ สถานประกอบการ และชุมชนที่เกี่ยวข้องให้รับทราบอย่างทั่วถึง	ชุมชนตลอดแนวท่อก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. จัดทำคู่มือระงับเหตุฉุกเฉิน และ วิธีการปฏิบัติตนในกรณีเกิดเหตุก๊าซฯ รั่ว ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-6**	ไม่มี
	- **<u>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</u>** - จัดหาเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้พอเพียงสำหรับการปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือรองเท้านิรภัย ที่อุดหูและหน้ากากกันฝุ่น ตามความเหมาะสมของงาน	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. อบรมพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดที่อยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงาน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฉ-5**	ไม่มี
	- พื้นที่ที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย ต้องติดป้ายเตือนให้พนักงานทราบและกำหนดบังคับไม่ให้ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน โดยปราศจากเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. ติดป้ายเตือน อาทิ ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อให้เกิดประกายไฟ ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ และสิ่งจำเป็น อื่นๆ หน้าประตูรั้วกั้นทางเข้าสถานีควบคุมความดันก๊าซ เพื่อเตือนพนักงานและผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานภายในพื้นที่รับทราบรวมถึงจัดให้มีการควบคุมดูแลโดยเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดัง**ภาพที่ 3.2-8**	ไม่มี
	- จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานในด้านความปลอดภัยในการทำงานอย่างเหมาะสมให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซฯ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. ได้จัดให้มีหลักสูตรอบรมเกี่ยวกับการควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เช่น หลักสูตร Basic Fire Fighting หลักสูตร Technical Fire Fighting เป็นต้น	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-8 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. **สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	เช่น กฎระเบียบความปลอดภัยและวิธีปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในเขตท่อส่งก๊าซฯ การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย การปฐมพยาบาล การช่วยชีวิต และการป้องกันและระงับอัคคีภัย วิธีการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน		และอบรมให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง ดังแสดงใน**ภาคผนวก ช**-1 โดยมีแผนอบรมและผลอบรม ดังแสดงใน**ภาคผนวก ช**-2 และ**ภาคผนวก ช**-3	
	- ติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้แนวท่อเพื่อรับส่งผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. ได้จัดทำเบอร์โทรศัพท์เพื่อติดต่อประสานงานกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สถานีตำรวจ และโรงพยาบาลในท้องที่ ซึ่งสามารถติดต่อประสานงานได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-7	ไม่มี
	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเพื่อให้การรักษาพยาบาลเบื้องต้น	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำสถานีควบคุมความดัน และศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซของ ปตท. ทุกแห่ง ดัง**ภาพที่** 3.2-8	ไม่มี
	<u>การเฝ้าระวังและบำรุงรักษา</u> - มาตรการเฝ้าระวัง ตรวจสอบ และบำรุงรักษา ตามมาตรการ ASME B31.8 ที่นำมาปฏิบัติในโครงการเพื่อป้องกันเหตุที่จะทำให้เกิด อุบัติเหตุจากท่อส่งก๊าซฯ การเฝ้าระวังแนวท่อ (Right of Way Surveillance) โดยมีการเฝ้าระวัง บำรุงรักษา ตัวอย่างเช่น - การเฝ้าระวังพื้นที่แนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการฯ เพื่อให้ เป็นไปตามการสำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อให้เป็นไปตามมาตรการ ASME B 31.8 เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง - การบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. จัดให้มีแผนการเฝ้าระวังแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 โดยกำหนดให้มีการสำรวจดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-1 และ**ภาคผนวก ฌ**-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-3 พื้นที่วางท่อพร้อมกับการสำรวจป้ายเตือนแนวท่ออย่างสม่ำเสมอ	ไม่มี
	- **<u>ระบบควบคุมท่อส่งก๊าซฯ</u>** การควบคุมระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการได้รับการออกแบบตามมาตรฐาน ASME B31.8 ประกอบด้วย	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. จัดให้มีศูนย์ควบคุมการจ่ายก๊าซอัตโนมัติ ที่เปิดรับแจ้งเหตุฉุกเฉินตลอด 24 ชม. ซึ่งผู้พบเหตุการณ์ผิดปกติสามารถโทรศัพท์	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-8 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. **สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	**<u>การเตรียมความพร้อม และแผนการป้องกันและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่วไหลและการลุกไหม้จากก๊าซรั่วไหล</u>** - ศูนย์ปฏิบัติการควบคุมระบบท่อก๊าซเขต 3 (ปท.3) และบริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทราน สปอร์ต จำกัด (EFT) (บริษัท ผู้รับผิดชอบดูแลท่อในเขตนิคมอุตสาหกรรม) เปิดรับแจ้งเหตุฉุกเฉินตลอด 24 ชม. ตามหมายเลขติดต่อที่แสดงบนป้ายเตือนบนฐานรองท่อก๊าซ ฯ (Pipe rack)	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	แจ้ง ปตท. ได้ที่เบอร์ 1540 จะมีพนักงานคอยรับโทรศัพท์และประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอด 24 ชม.	
	- ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่ท่อส่งก๊าซฯ ผ่านและหน่วยงานรับผิดชอบดูแลระบบสาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียงแนววางท่อฯ ของโครงการ ให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ที่จะดำเนินการใกล้กับแนวท่อของ ปตท. ให้ทาง ปตท. รับทราบ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. ได้เข้าประสานงานเจ้าของพื้นที่ที่ท่อก๊าซผ่านและขอให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (ROW) อย่างต่อเนื่อง โดยกำหนดให้ต้องดำเนินการขออนุญาตและติดตามสถานะการดำเนินการผ่านระบบ Natural Gas Transmission Right of Way System ของ ปตท.	ไม่มี
	- โครงการจะติดต่อประสานงานกับ บ้านเรือน และสถานประกอบการที่อยู่บริเวณใกล้เคียงกับแนวท่อส่งก๊าซฯเพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ ความรู้ ความปลอดภัยของก๊าซธรรมชาติ รวมทั้งวิธีการปฏิบัติตนในกรณีพบเหตุฉุกเฉินก๊าซรั่วไหลจากท่อเพื่อป้องกันไม่ให้บ้านเรือน และสถานประกอบการที่อยู่ใกล้แนวท่อทำกิจกรรมใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในบริเวณใกล้กับแนวท่อก๊าซฯ ในขณะที่มีการรั่วไหลของก๊าซฯ รวมทั้งข้อความร่วมมือให้ช่วยสอดส่องดูแลมิให้ผู้นำมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดการรั่วไหลของก๊าซ โดยจะดำเนินการในปีแรกของระยะดำเนินการ และแจกคู่มือปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. ได้เข้าประสานงานเจ้าของพื้นที่ที่ท่อก๊าซผ่านและขอให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (ROW) อย่างต่อเนื่อง โดยกำหนดให้ต้องดำเนินการขออนุญาตและติดตามสถานะการดำเนินการผ่านระบบ Natural Gas Transmission Right of Way System ของ ปตท.	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-8 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. **สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	- กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินบริเวณท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการกำหนดให้มีการแจ้งเหตุฉุกเฉินไปยังศูนย์เฝ้าระวังของนิคมฯ (กนอ.)ทันทีเพื่อให้ทางศูนย์ฯสามารถแจ้งเหตุผ่านเครือข่ายระงับแจ้งเหตุไปยังเทศบาลตำบลบ้านฉางและเทศบาลเมืองมาบตาพุดและชุมชนบ้านพยูนและชุมชนบ้านหนองแฟบได้อย่างรวดเร็ว	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉินภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อใช้ในการป้องกันระงับเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดังแสดงใน **ภาคผนวก ญ-1** โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินทุกเขตปฏิบัติการ ปีละ 1 ครั้งโดยในปี 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 (ปท.3) จะดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ในวันที่ 21 ตุลาคม 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-9** สำหรับผลการซ้อมแผนฉุกเฉินจะรายงานในรอบถัดไป (กรกฎาคม - ธันวาคม) อีกทั้งยังมีการจัดประชุมเตรียมความพร้อมและประสานงานกับหน่วยงานภายนอกสำหรับฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน และประชาสัมพันธ์กำหนดการซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินโดยการติดป้ายประชาสัมพันธ์การซ้อมในบริเวณพื้นที่ที่จะซ้อมและบริเวณใกล้เคียง ณ สถานที่ราชการและชุมชนที่เกี่ยวข้อง	ไม่มี
	- กำหนดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนให้ชุมชนสอบถามอุบัติเหตุ/เหตุฉุกเฉินดังนี้ - HOT-Line 1504 (การนิคมฯ) - โทรศัพท์ 038-683-933 (การนิคมฯ) - โทรศัพท์เคลื่อนที่ 081-732-3485 (การนิคมฯ) - โทรสาร 038-685-756 (การนิคมฯ)	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนและขอเสนอแนะ ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น โทรศัพท์ เว็บไซต์ E-mail จดหมาย และ Facebook เป็นต้น และติดตามการแก้ไขอย่างเป็นระบบ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ง** อย่างไรก็ดีช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ยังไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการนี้	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-8 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. **สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	- วิทยุระบบ Trunked Mobile (การนิคมฯ) - HOT-Line 1540 (ปตท.) - ส่วนปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เขต 3 (ปท.3) หมายเลขโทรศัพท์ 038-676040			
	- ปตท. จะปฏิบัติตามแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดและบ้านฉาง รวมทั้งดำเนินการให้สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และบริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด (EFT)	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. จะปฏิบัติตามแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดและบ้านฉาง รวมทั้งดำเนินการให้สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)	ไม่มี
	- ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัย สถานีตำรวจ โรงพยาบาล และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเตรียมความพร้อมของคณะทำงานที่สามารถเรียกปฏิบัติการได้ทันที เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และจัดทำหมายเลขโทรศัพท์ในการประสานงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น - ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ กนอ. (038-683-933) - บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด (EFT) (038-687513-4) - บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) (1540) - ส่วนปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เขต 3 (ปท.3) (038-676040)	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. ได้จัดทำเบอร์โทรศัพท์เพื่อติดต่อประสานงานกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สถานีตำรวจ และโรงพยาบาลในท้องที่ ซึ่งสามารถติดต่อประสานงานได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-7**	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-8 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. **สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	- โรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียง เช่น โรงพยาบาลมาบตาพุด (038-6840490) และโรงพยาบาลบ้านฉาง (038601260,038-601028) เป็นต้น - สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยบริเวณใกล้เคียง เช่น สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองมาบตาพุด (038-685562-3) สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลบ้านฉาง (038-801159) และสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครระยอง (038-611120) เป็นต้น - สถานีตำรวจบริเวณใกล้เคียง เช่นสถานีตำรวจอำเภอบ้านฉาง (038-601111) สถานีตำรวจภูธรเมืองระยอง (038- 683110-11) และสถานีตำรวจภูธรห้วยโป่ง (038-683110-11) เป็นต้น - ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจ เพื่อเตรียมความ พร้อมของคณะทำงานที่ สามารถเรียกปฏิบัติการได้ทันที เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และจัดทำหมายเลขโทรศัพท์ ในการประสานงานหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น EFT บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โรงพยาบาล สถานีตำรวจ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เป็นต้น			
	- จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินการโครงการ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ ดังแสดงใน**ภาคผนวก จ**	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-8 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. **สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดี เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซฯ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. ได้จัดให้มีหลักสูตรอบรมเกี่ยวกับการควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เช่น หลักสูตร Basic Fire Fighting หลักสูตร Technical Fire Fighting เป็นต้นและอบรมให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง ดังแสดงใน**ภาคผนวก ช**-1 โดยมีแผนอบรมและผลอบรมดังแสดงใน**ภาคผนวก ช**-2 และ **ภาคผนวก ช**-3	ไม่มี
	- จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยมีการเฝ้าระวังและบำรุงรักษาตามระบบบริหารเสถียรภาพของท่อส่งก๊าซฯ โดยเน้นการตรวจสอบเพื่อป้องกันการรั่วไหลของท่อก๊าซ (Pipeline Integrity System) เช่น การควบคุมการกัดกร่อนภายนอกท่อ การป้องกันระบบท่อจากการเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อม เป็นต้น รวมทั้งมีแผนการบำรุง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. จัดให้มีแผนการเฝ้าระวังแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 โดยกำหนดให้มีการสำรวจพื้นที่วางท่อพร้อมกับการสำรวจป้ายเตือนแนวท่ออย่างสม่ำเสมอ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-1 และ **ภาคผนวก ฌ**-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-3	ไม่มี
	- ในเชิงป้องกันโดยเฉพาะอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยในส่วนของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ภายใต้การดูแลของเจ้าของโครงการจัดทำแผนฉุกเฉินสำหรับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และมีการฝึกซ้อมเป็นประจำโดยผลสรุปจากการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินจะถูกนำมาประเมินผลและปรับปรุงแก้ไข	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉินภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อใช้ในการป้องกันระงับเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-1	ไม่มี
	- แผนระงับฉุกเฉินของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ที่คาดว่าจะเกิดปัญหาเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินขึ้นจริง โดยได้มีการกำหนดไว้ในเป้าหมายการดำเนินงานคุณภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมของ ปตท.ประจำปี ที่ทุกศูนย์ปฏิบัติการ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉินภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อใช้ในการป้องกันระงับเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-8 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. **สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	เขตต้องจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยมีผู้เกี่ยวข้องที่ต้องปฏิบัติแบบแผนฉุกเฉินเข้าร่วมซ้อมไม่น้อยกว่า 75%	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-1** โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินทุกเขต ปฏิบัติการ ปีละ 1 ครั้งโดยในปี 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 (ปท.3) จะดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ในวันที่ 21 ตุลาคม 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-9** สำหรับผลการซ้อมแผนฉุกเฉินจะรายงานในรอบถัดไป (กรกฎาคม - ธันวาคม) อีกทั้งยังมีการจัด ประชุมเตรียมความพร้อมและประสานงานกับหน่วยงานภายนอก สำหรับฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน และประชาสัมพันธ์กำหนดการซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินโดยการติดป้ายประชาสัมพันธ์การซ้อมในบริเวณพื้นที่ที่จะซ้อมและบริเวณใกล้เคียง ณ สถานที่ราชการและชุมชนที่เกี่ยวข้อง	
	- จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงานฉุกเฉิน เพื่อควบคุมสถานการณ์ในทันทีที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วไหลของก๊าซฯ ซึ่งในส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 จะเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นกับระบบท่อส่งก๊าซฯ พร้อมทั้งจัดเตรียมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน ไปติดประกาศบริเวณสถานที่ราชการ สถานประกอบการและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงแนวท่อ			ไม่มี
	- ทบทวนเอกสารแผนปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน และปรับปรุงให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีความรวดเร็วในการตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. กำหนดให้มีการทบทวนเอกสารแผนการจัดการเหตุฉุกเฉิน ภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เป็นประจำทุก 3 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง เอกสาที่ทบทวนฉบับล่าสุด ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-1**	ไม่มี
	- ปรับปรุงข้อมูลและมาตรการด้านการประสานงานไปยังหน่วยงานอื่นๆ สำหรับเหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 ในแต่ละเขตพื้นที่ปฏิบัติการ เพื่อให้มีความทันสมัยอยู่ตลอดเวลาทั้งด้านข้อมูล การติดต่อสื่อสารระหว่างบุคคล หน่วยงานและตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์และเครื่องมือปฏิบัติงาน เป็นต้น	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. กำหนดให้มีการทบทวนเอกสารแผนการจัดการเหตุฉุกเฉิน ภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เป็นประจำทุก 3 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง เอกสาที่ทบทวนฉบับล่าสุด ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-1**	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-8 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. **สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	- ภายหลังเกิดเหตุฉุกเฉินให้มีการประสานงานกับหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำการตรวจสอบสภาพพื้นที่ภายหลังเกิดเหตุกรณีที่มีมลภาวะใดๆ เกิดขึ้นต้องรีบแก้ไขโดยทันที นอกจากนั้นในกรณีที่เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นมีผลกระทบหรือสร้างความเสียหายต่อประชาชน จะต้องประสานงานกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่รับผิดชอบในเขตพื้นที่ที่เกิดเหตุ เพื่อให้ความ ช่วยเหลือและฟื้นฟูบูรณะตามแนวทางมาตรการหลังเกิดเหตุของหน่วยงานภาครัฐอย่างครบถ้วน	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉินภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อใช้ในการป้องกันระงับเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดังแสดงใน **ภาคผนวก ญ-1** โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินทุกเขตปฏิบัติการ ปีละ 1 ครั้งโดยในปี 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 (ปท.3) จะดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ในวันที่ 21 ตุลาคม 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-9** สำหรับผลการซ้อมแผนฉุกเฉินจะรายงานในรอบถัดไป (กรกฎาคม - ธันวาคม) อีกทั้งยังมีการจัดประชุมเตรียมความพร้อมและประสานงานกับหน่วยงานภายนอกสำหรับฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน และประชาสัมพันธ์กำหนดการซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินโดยการติดป้ายประชาสัมพันธ์การซ้อมในบริเวณพื้นที่ที่จะซ้อมและบริเวณใกล้เคียง ณ สถานที่ราชการและชุมชนที่เกี่ยวข้อง	ไม่มี
	- <u>**การติดประกาศแผนการปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม และคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉิน**</u> - ปตท. จะดำเนินการติดประกาศแผนการปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินไว้บริเวณเทศบาลเมืองมาบตาพุด เทศบาลตำบลบ้านฉาง และบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงแนวท่อ (ชุมชนบ้านหนองแฟบ และบ้านพยูน) และบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ได้แก่ โรงเรียนบ้านหนองแฟบ และวัดทักขิณาราม (วัดหนองแฟบ) เป็นต้น	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. จัดทำคู่มือระงับเหตุฉุกเฉิน และ วิธีการปฏิบัติตนในกรณีเกิดเหตุก๊าซฯ รั่ว ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-6**	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-8 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. **สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	รวมทั้งจัดทำคู่มือระงับเหตุฉุกเฉิน และวิธีการปฏิบัติตนในกรณีเกิดเหตุก๊าซฯ รั่วให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง			
	- <u>**การรายงานอุบัติเหตุ**</u> - พนักงานที่เป็นผู้ประสบเหตุหรือพบเห็นเหตุการณ์มีหน้าที่รายงานอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุการณ์แจ้งให้แก่ผู้บังคับบัญชาตามสายงาน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบได้ทันที โดยสามารถรายงานผ่านทาง Internet เพื่อดำเนินการวิเคราะห์ สอบสวนหา สาเหตุร่วมกัน และกำหนดมาตรการป้องกันมิให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำขึ้นอีก	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. จัดให้มีระบบการรายงานอุบัติเหตุผ่านระบบ Intranet ของ ปตท. โดยพนักงานที่เป็นผู้ประสบเหตุหรือหัวหน้างานจะต้องเขียนรายงานอุบัติเหตุภายใน 24 ชม. เพื่อแจ้งต่อผู้บังคับบัญชาให้ดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุ กำหนดมาตรการแก้ไขและป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-3 อย่างไรก็ดีช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ไม่พบอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซและเหตุฉุกเฉินของโครงการ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฏ**	ไม่มี
	- <u>**การรับเรื่องร้องเรียน**</u> - ดำเนินการตามระบบการจัดการรับเรื่องร้องเรียน และติดตามการแก้ไขเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้นกับคุณภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ของสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนและขอเสนอแนะ ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น โทรศัพท์ เว็บไซต์ E-mail จดหมาย และ Facebook เป็นต้น และติดตามการแก้ไขอย่างเป็นระบบ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ง** อย่างไรก็ดีช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ยังไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการนี้	ไม่มี
	- <u>**งานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน**</u> - ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. อบรมพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดที่อยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงาน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฉ**-5	ไม่มี
	- ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน ตัวอย่างดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-4	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-8 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. **สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	- ขณะที่ซ่อมแซมท่อส่งก๊าซฯ ที่รั่ว ต้องปฏิบัติ ดังนี้ - จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงานบริเวณที่ทำการเชื่อมต่อท่อและการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการ เอ็กซเรย์	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ขั้นตอนการซ่อมท่อส่งก๊าซ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-3 และขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง ระบบขออนุญาตทำงาน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ซ**-1 และ**ภาคผนวก ซ**-2 เพื่อใช้ในการควบคุมก่อนระหว่างและหลังการปฏิบัติงาน ให้เป็นไปด้วยความปลอดภัย ตามมาตรการที่กำหนดนี้	ไม่มี
	- ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. อบรมพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดที่อยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงาน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฉ**-5	ไม่มี
	- กั้นเขตพื้นที่ที่ทำการเชื่อมท่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย - กั้นบริเวณพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อม พร้อมทั้งห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด - พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้โดยมีข้อความ และสัญลักษณ์ในป้าย ดังนี้ - ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ และติด Film badge ก่อนดำเนินการเข้าปฏิบัติงาน	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ขั้นตอนการซ่อมท่อส่งก๊าซ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-3 และขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง ระบบขออนุญาตทำงาน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ซ**-1 และ**ภาคผนวก ซ**-2 เพื่อใช้ในการควบคุมก่อนระหว่างและหลังการปฏิบัติงาน ให้เป็นไปด้วยความปลอดภัย ตามมาตรการที่กำหนดนี้	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-8 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. **สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)**	- ตรวจสุขภาพพนักงานปฏิบัติงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. จัดให้มีสวัสดิการตรวจสุขภาพของพนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2569 ปตท. กำหนดแผนการตรวจสุขภาพ ใน วันที่ 1 มิถุนายน 2569 - วันที่ 31 กรกฎาคม 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฐ-1** สำหรับผลการตรวจสุขภาพพนักงานจะรายงานในรอบถัดไป (กรกฎาคม - ธันวาคม)	ไม่มี
	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำที่ส่วน ปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซฯ เขตต่างๆ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำสถานีควบคุมความดัน และศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซของ ปตท. ทุกแห่ง	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-9 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท พีทีที เอ็มซีซี ไบโอเคม จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. มาตรการทั่วไป	(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมปตท.ท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท พีทีที ไบโอเคม จำกัด อย่างเคร่งครัดและใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด โดยนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ให้กับสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานนโยบายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเปิดเผยให้กับสาธารณชนได้รับทราบ	ไม่มี
	(2) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อและต้องได้รับอนุญาตประกอบกิจการก๊าซธรรมชาติจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง โดยได้นำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะก่อสร้างแล้ว	ไม่มี
	(3) นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญารับดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการ อย่างละเอียดชัดเจน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติและนำไป ติดประกาศและเผยแพร่ให้กับชุมชนและสถานประกอบการบริเวณพื้นที่โดยรอบ ปตท. รับทราบ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้แนบมาตรการฯ ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมเป็นส่วนหนึ่งของเงื่อนไขสัญญาจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างอย่างละเอียดชัดเจน และได้จัดจ้างบุคคลที่สาม (Third Party) เป็นผู้ติดตามตรวจสอบแล้วเสร็จ ตั้งแต่ระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้างต่อเนื่องมาในระยะดำเนินการ พร้อมทั้งได้ติดประกาศและเผยแพร่แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการบริเวณพื้นที่โดยรอบ โครงการรับทราบอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ ได้มีการนำเสนอแล้วในรายงานผลการปฏิบัติ	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-9 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **มาตรการทั่วไป (ต่อ)**			ตามแผนมาตรการฯ ในระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง สำหรับระยะดำเนินการ ปตท. ได้เผยแพร่แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบผ่านการประชุมและสื่อความของกองช่าง โดยจะมีการหมุนเวียนพื้นที่ในการดำเนินการให้ครอบคลุมตามแผนงานของ ปตท. ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค-4**	
	(4) ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างโครงการ และดำเนินงานอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ เพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสังคมมาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ในระยะก่อสร้างโครงการจนถึงในระยะดำเนินการ เพื่อสร้างความเข้าใจกับชุมชน และให้ชุมชนมีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนการดำเนินโครงการโดยในระยะดำเนิน โครงการปี 2569 ปตท. ได้จัดทำจัดแผนงานมวลชนสัมพันธ์ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค-1** สำหรับผลการปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค-3**	ไม่มี
	(5) จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการพร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อที่ดำเนินการจริงอย่างละเอียดและชัดเจน และส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวใช้ประกอบการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต เพื่อป้องกันผลกระทบจากการเกิดอุบัติภัยตามแนวท่อส่งก๊าซ และนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้ดำเนินการจัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการพร้อมแสดงตำแหน่งแนวท่อ โดยได้ดำเนินการแล้วเสร็จตั้งแต่ในช่วงระยะก่อสร้างโครงการ และนำเสนอไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-9 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **มาตรการทั่วไป (ต่อ)**	(6) จัดทำคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัทพีทีที เอ็มซีซี ไบโอเคม จำกัด และประชาสัมพันธ์คู่มือความปลอดภัยเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่อสถานประกอบการใกล้เคียงหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านจราจร และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง (คู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินแสดงดังเอกสารแนบ)	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้จัดทำคู่มือระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการฯ ดังแสดงใน **ภาคผนวก ญ**-7 ได้มีการประชาสัมพันธ์ให้กับผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-3 และลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์โดยทีมงานมวลชนสัมพันธ์ ปตท. อย่างต่อเนื่อง	ไม่มี
	(7) ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชน สถานประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงานการบังคับบัญชา การประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉินภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อใช้ในการป้องกัน ระงับเหตุฉุกเฉินและบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-1 โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินทุกเขตปฏิบัติการ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 (ปท.3) จะดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ในวันที่ 21 ตุลาคม 2569 ดังแสดงใน **ภาคผนวก ญ**-9 สำหรับผลการซ้อมแผนฉุกเฉินจะรายงานในรอบถัดไป (กรกฎาคม - ธันวาคม) อีกทั้งยังมีการจัดประชุมเตรียมความพร้อมและประสานงานกับหน่วยงานภายนอก สำหรับฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน และประชาสัมพันธ์กำหนดการซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินโดยการติดป้ายประชาสัมพันธ์การซ้อมในบริเวณพื้นที่ที่จะซ้อมและบริเวณใกล้เคียง ณ สถานที่ราชการและชุมชนที่เกี่ยวข้อง	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-9 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **มาตรการทั่วไป (ต่อ)**	(8) หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการ ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ยินดีจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบหากพบว่าสาเหตุของความเสียหายมาจากการดำเนินการ โดยได้มีการทำประกันภัยในส่วนที่เกี่ยวข้องกับความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก ดังแสดงใน**ภาคผนวก จ** อย่างไรก็ดี การดำเนินโครงการในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ที่ผ่านมาไม่พบว่ามีความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ	ไม่มี
	(9) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พิจารณาทุกๆ 6 เดือน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ตามแนวทางการจัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เกี่ยวกับการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ข-1** เพื่อใช้ในการติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และจัดทำรายงานเสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือน	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-9 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **มาตรการทั่วไป (ต่อ)**	(10) หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบริษัทฯ ต้องแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยโดยเร็วเพื่อจะได้ ประสานให้ความร่วมมือในแก้ไขปัญหาดังกล่าว	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตามหากพบปัญหา ปตท. จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ปตท. จะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ อย่างไรก็ดีช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ไม่พบปัญหาสิ่งแวดล้อมใดๆ ที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ	ไม่มี
	(11) หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบริษัทฯ ต้องแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยโดยเร็วเพื่อจะได้ ประสานให้ความร่วมมือในแก้ไขปัญหาดังกล่าว - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดแจ้งให้เป็นไปตามเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไปพร้อม	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตามหากพบปัญหา ปตท. จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ปตท. จะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ อย่างไรก็ดีช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ไม่พบปัญหาสิ่งแวดล้อมใดๆ ที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-9 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **มาตรการทั่วไป (ต่อ)**	กับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อปตท. ได้รับอนุมัติ หรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานอนุมัติ หรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
	(12) หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวล และห่วงใยชุมชนต่อการดำเนินปตท. บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- หาก ปตท. พบประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ ปตท. จะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-9 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน**	(1) จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนอันเนื่องมาจากการพัฒนาปตท. และเร่งแก้ไขปัญหาโดยทันทีตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ครอบคลุมพื้นที่รัศมี 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อทั้งสองข้าง ประกอบด้วยผู้นำชุมชน หมู่ที่ 2 บ้านประชุมมิตร ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง หน่วยงานในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียง	- ปตท. จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนและขอเสนอแนะ ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น โทรศัพท์ เว็บไซต์ E-mail จดหมาย และ Facebook เป็นต้น และติดตามการแก้ไขอย่างเป็นระบบ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ง** อย่างไรก็ดีช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ยังไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการนี้	ไม่มี
	(2) ดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วม และสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาล การสนับสนุนด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข และสาธารณประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น		- ปตท. ดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์โครงการอย่างต่อเนื่องตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์ประจำปี 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค-1** และ ดำเนินการตามมาตรการระหว่างช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 โดยศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 มีการลงพื้นที่ชุมชนเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และความสัมพันธ์อันดีระหว่าง ปตท. กับชุมชนชุมชนและหน่วยงานราชการในพื้นที่ ดังนี้ วันที่ 6 มกราคม 2569 ปท.3 โดยคุณวาสิต สิทธิจู ช่างเทคนิค ปท.3-3 เป็นตัวแทน ปท.3 ลงพื้นที่มอบของขวัญวันเด็ก ประจำปี 2569 ให้กับโรงเรียนตามแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่จังหวัดระยอง จำนวน 9 แห่ง ดังนี้ 1.) โรงเรียนวัดชากผักกูด ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 2.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 9 ต.พนานิคม อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 3.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 2 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-9 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)**			4.) โรงเรียนอนุบาล อบต.หนองละลอก ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 5.) โรงเรียนวัดหนองกระบอก ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 6.) โรงเรียนบ้านชะวึก ต.นาตาขวัญ อ.เมือง จ.ระยอง 7.) โรงเรียนบ้านปากแพรก ต.ละหาร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 8.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 10 ต.แม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 9.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 13 ต.แม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง วัน ที่ 21 กุมภาพันธ์ 2569 ปท.3 โดยคุณนิคม บัวจีบ หน.ปท.3-1 คุณชาตรี เวียนมานะ ผจ.ผ.ปท.3-3 พร้อมพนักงาน ปท.3-1 ลงพื้นที่สื่อความการดำเนินการในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ และปรึกษาแนวทางการแก้ไขปัญหาผู้ประกอบการขุดบ่อทรายใกล้บริเวณแนวท่อฯเส้นที่ 3 (KP32+900) ร่วมกับคุณสุดารัตน์ จองจิตรมั่น ปลัด ทต.แม่น้ำคู้ ปฏิบัติหน้าที่นายกเทศมนตรี ต.แม่น้ำคู้ คุณวิทระ อินทรมงคล ผู้อำนวยการกองช่าง ทต.แม่น้ำคู้ และตัวแทนจากอำเภอปลวกแดง ณ ห้องประชุมชั้น 2 อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลแม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง ทั้งนี้เพื่อสานต่อความร่วมมืออันดีระหว่างหน่วยงานให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง วันที่ 4 มีนาคม 2569 ปท.3 นำโดยคุณชาตรี เวียนมานะ ผจ.ผ.ปท.3-3, คุณวิโรจน์ บุญสอน หัวหน้าช่าง ปท.3-1 และคุณณัฐวัฒน์ ฉายากร ช่างเทคนิค ปท.3-1	

ตารางที่ 3.2-1-9 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)			ร่วมกับพนักงานมวลชนสัมพันธ์หน่วยงาน กช.บรก. ลงพื้นที่สื่อความเกี่ยวกับเรื่องแนวท่อส่งก๊าซฯ-ชี้แจงความปลอดภัย ในการดำเนินงานของระบบท่อส่งก๊าซฯ และแนะนำหน่วยงานให้กับผู้นำชุมชนซอยร่วมพัฒนา ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง ทั้งนี้เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ ความร่วมมืออันดีระหว่างหน่วยงานและชุมชนให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง วันที่ 1 เมษายน 2569 ปท.3 นำโดยคุณชาตรี เวียนมานะ ผจ.ผ.ปท.3-3 ลงพื้นที่มอบเงินสนับสนุนงานประเพณีสงกรานต์ประจำปี 2569 ทั้งหมด 4 พื้นที่ รวมทั้งสิ้น 20,000 บาท รายละเอียดมีดังนี้ 1.) ชุมชนบ้านตรอกสัตบัน ม.4 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณนรินทร์ เมธีนันทชัย (กำนันตำบลหนองละลอก) 2.) ชุมชนบ้านมาบตอง ม.10 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณกัลญานีย์ สุนทรถนอม (ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 10) 3.) ชุมชนบ้านหนองบอน ม.5 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณชัยพร จันมณี (ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5)	

ตารางที่ 3.2-1-9 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)**		ครอบคลุมพื้นที่รัศมี 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อทั้งสองข้าง ประกอบด้วยผู้นำชุมชนหมู่ที่ 2 บ้านประชุมมิตร ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง หน่วยงานในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียง	4.) ชุมชนบ้านวังตาลหมอน ม.5 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณณรงค์ บุญมี (ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5) วัตถุประสงค์ในการมอบทั้งนี้เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมและประเพณีอันดีงาม ให้ดำรงไว้เอกลักษณ์ของท้องถิ่น วันจันทร์ที่ 11 พฤษภาคม 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 นำโดยนายชาตรี เวียนมานะ (ผจ.ผ.ปท.3-3) ลงพื้นที่มอบเงินสนับสนุนกิจกรรมโครงการจัดการแข่งขันกีฬาฟุตบอล 7 คน (หนองละลอกคัพ) ครั้งที่ 26 ประจำปี 2569 ณ สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก หมู่ที่ 4 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง เป็นจำนวน 10,000บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ให้กับ อบต.หนองละลอก วันที่ 4 มิถุนายน 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 โดยนายวิโรจน์ บุญสอน (หัวหน้าช่าง ปท.3-1) เป็นตัวแทนมอบแผนที่แสดงแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่ จ.ระยอง ให้กับหน่วยงานกองช่าง ทม.นิคมพัฒนา, ทต.มาบข่าพัฒนา, ทต.พนานิคม, ทม.มะขามคู่ ทั้งนี้เพื่อใช้เป็นแนวทางประกอบการเฝ้าระวังโครงการตามแนวท่อส่งก๊าซฯ และเพื่อสร้างความเข้าใจ ความสัมพันธ์อันดีระหว่างหน่วยงานให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง ตัวอย่างภาพกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค-3**	
	(5) จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินการโครงการ		- ปตท. จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ ดังแสดงใน**ภาคผนวก จ**	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-9 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)**	(6) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร เกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและความปลอดภัย สร้างความรู้ความเข้าใจและความเชื่อมั่นต่อ ระบบและองค์กร โดยผ่านสื่อประเภทต่างๆ เช่น การให้ความรู้เกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ ความสำคัญของป้ายเตือน แนวท่อ ช่องทางติดต่อระหว่างชุมชน กับ ปตท.การเผยแพร่ข้อมูลผ่านแผ่นพับ ใบปลิว เป็นต้น	ครอบคลุมพื้นที่รัศมี 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อทั้งสองข้าง ประกอบด้วยผู้นำชุมชน หมู่ที่ 2 บ้านประชุมมิตร ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง หน่วยงานในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียง	- ปตท. ดำเนินการเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ให้กับกลุ่มตัวแทนผู้นำชุมชน และผู้ที่สนใจได้รับทราบ ผ่านกิจกรรมต่างๆ ที่ ปตท. จัดขึ้น ตัวอย่างกิจกรรม ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-3	ไม่มี
	(7) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่คู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินของชุมชน และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (โทร.1540) ให้กับหน่วยงานต่างๆ ชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงและผู้ที่สนใจ ผ่านช่องทางการติดต่อสื่อสารต่างๆ เช่น เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ของ ปตท. เว็บไซต์ เอกสารเผยแพร่ ผู้นำชุมชน เป็นต้น		- ปตท. ได้จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนเกิดความรู้ความเข้าใจ และเชื่อมั่นต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-2 และ**ภาคผนวก ค**-3	ไม่มี
3. **สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย**	(1) **การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย** - จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซฯ โดยหัวข้อที่ทำการฝึกอบรม เช่น กฎระเบียบความปลอดภัยและวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติกรณีฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้จัดให้มีหลักสูตรอบรมเกี่ยวกับการควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เช่น หลักสูตร Basic Fire Fighting หลักสูตร Technical Fire Fighting เป็นต้น และอบรมให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง ดังแสดงใน**ภาคผนวก ช**-1 และ**ภาคผนวก ช**-2	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-9 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. **สุขภาพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	(2) **การป้องกันและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่ว และการลุกไหม้จากการรั่วไหลของก๊าซ** - ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซฯ อย่างสม่ำเสมอ โดยมีการเฝ้าระวังและบำรุงรักษา ดังนี้ - เฝ้าระวังพื้นที่แนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการฯ เพื่อให้เป็นไปตามการสำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามมาตรฐาน ASME B 31.8-2012 หัวข้อ 851.2, 851.7 และ 852.1 เป็นประจำ 4 ครั้งต่อปี	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. จัดให้มีแผนการเฝ้าระวังแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 โดยกำหนดให้มีการสำรวจพื้นที่วางท่อพร้อมกับการสำรวจป้ายเตือนแนวท่ออย่างสม่ำเสมอ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-1 และ **ภาคผนวก ฌ**-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-3	ไม่มี
	- สำรวจป้ายเตือนเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8-2012 หัวข้อ 851.7 เป็นประจำ 4 ครั้งต่อปี พร้อมกับการสำรวจพื้นที่	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้นำมาตรฐาน ASME B31.8 มากำหนดแผนการบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ปี 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-2 โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่แนวท่อส่งก๊าซฯ และตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนแนวท่อฯ เป็นประจำทุกสัปดาห์ ตัวอย่างดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-3	ไม่มี
	- สำรวจและสังเกตการทรุดตัวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติและการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่ดินอ่อนทางน้ำไหลหรือทางลาดชันเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8-2012 เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. จัดให้มีแผนการสำรวจและสังเกตการทรุดตัวของท่อส่งก๊าซ และการกัดเซาะของดินบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงและการ กัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-1 และ**ภาคผนวก ฌ**-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-3	ไม่มี
	- สำรวจรอยรั่วของท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8-2012 หัวข้อ 851.3 และ 852.2 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. จัดให้มีแผนการสำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซ เป็นประจำเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-1 และ **ภาคผนวก ฌ**-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-3	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-9 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. **สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)**	- ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ทุกๆระยะ 1 เมตร เพื่อตรวจดูว่าท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณใดมีค่าระดับแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่ามาตรฐาน NACE SP 0169 เป็นประจำทุกๆ 10 ปี (เฉพาะพื้นที่ที่มีนัยสำคัญ)	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อน ได้แก่ การตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE SP-0169 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน **ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี
	- ตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อก๊าซธรรมชาติบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้องอ หรือบริเวณที่ก๊าซมีความเร็วสูง และกรณีที่พบการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามมาตรฐาน ASME B 31.8-2012 หัวข้อ 864.2.6 (c) เป็นประจำทุกๆ 3 ปี	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. จัดให้มีแผนการตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อส่งก๊าซบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้องอ หรือบริเวณที่มีก๊าซความเร็วสูง เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี
	- ตรวจสอบการชำรุดของ Coating ท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นประจำทุกๆ 10 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของ สิ่งแวดล้อมหรือค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. จัดให้มีแผนการตรวจสอบการชำรุดของ Coating เป็นประจำ และสำหรับช่วงท่อที่มีค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์ ปตท. จะทำการตรวจสอบเป็นการเฉพาะ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-1** และ**ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน **ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี
	- ตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า โดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection โดยวิธีการวัดพารามิเตอร์ต่างๆ ทางไฟฟ้า ได้แก่ กระแสความต่างศักย์ และกำลัง เป็นต้น เป็นประจำปีละ 12 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. จัดให้มีแผนการตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าโดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection โดยวิธีการวัดพารามิเตอร์ต่างๆ ทางไฟฟ้า เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-9 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. **สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)**	1) ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และขั้นตอนคู่มือปฏิบัติ กฎระเบียบความปลอดภัย เกี่ยวกับการปฏิบัติงานในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. มีการจัดทำนโยบายด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฉ**-1 รวมทั้งกฎหมายความปลอดภัย ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฉ**-3 และได้ทำการประกาศให้พนักงานของระบบท่อส่งก๊าซฯ รับทราบเพื่อนำไปปฏิบัติ	ไม่มี
	2) ดูแลรักษาป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อก๊าซให้เห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุอย่างชัดเจน	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้นำมาตรฐาน ASME B31.8 มากำหนดแผนการบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ปี 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-2 โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่แนวท่อส่งก๊าซฯ และตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนแนวท่อฯ เป็นประจำทุกสัปดาห์ ตัวอย่างดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-3 และ**ภาพที่** 3.2-9	ไม่มี
	3) ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่วางท่อ และหน่วยงานรับผิดชอบดูแลระบบสาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียงแนววางท่อของปตท. ให้แจ้งกิจกรรม ใดๆ ที่จะดำเนินการในเขตระบบท่อ ส่งก๊าซฯ ของปตท.ให้ ปตท. ทราบเป็นการล่วงหน้า	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้เข้าประสานงานเจ้าของพื้นที่ที่ท่อก๊าซผ่านและขอให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (ROW) อย่างต่อเนื่อง โดยกำหนดให้ต้องดำเนินการขออนุญาตและติดตามสถานะการดำเนินการผ่านระบบ Natural Gas Transmission Right of Way System ของ ปตท.	ไม่มี
	4) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อทำงานภายในพื้นที่เขต ระบบท่อส่งก๊าซฯ ก่อนดำเนินการกิจกรรมใดๆ บริเวณท่อส่งก๊าซฯ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้กำหนดให้พื้นที่ภายในสถานีลดความดันก๊าซเป็นพื้นที่เฉพาะ ก่อนการเข้าทำงานในพื้นที่จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ระบบอนุญาตทำงาน เพื่อให้มีการควบคุมการปฏิบัติงานและกิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อพนักงานและระบบท่อส่งก๊าซ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ซ**-1 และ**ภาคผนวก ซ**-2	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-9 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. **สุขภาพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	(3) **การเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงานกรณีก๊าซรั่ว** 1) จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงานฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ ในทันทีที่เกิดอุบัติเหตุ จากการรั่วของก๊าซ ซึ่งส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 (ปท.3) เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นกับระบบท่อส่งก๊าซฯ และให้มีการประสานงานไปยังนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย และสถานประกอบการที่อยู่บริเวณใกล้เคียงกับแนวท่อส่งก๊าซฯ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉินภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อใช้ในการป้องกัน ระงับเหตุฉุกเฉินและบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-1 โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินทุกเขตปฏิบัติการ ปีละ 1 ครั้งโดยในปี 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 (ปท.3) จะดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ในวันที่ 21 ตุลาคม 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-9 สำหรับผลการซ้อมแผนฉุกเฉินจะรายงานในรอบถัดไป (กรกฎาคม - ธันวาคม) อีกทั้งยังมีการจัดประชุมเตรียมความพร้อมและประสานงานกับหน่วยงานภายนอก สำหรับฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน และประชาสัมพันธ์กำหนดการซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินโดยการติดป้ายประชาสัมพันธ์การซ้อมในบริเวณพื้นที่ที่จะซ้อมและบริเวณใกล้เคียง ณ สถานที่ราชการและชุมชนที่เกี่ยวข้อง	ไม่มี
	2) ฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน ตามนโยบายสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ซึ่งส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นกับระบบท่อก๊าซธรรมชาติ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ		ไม่มี
	3) จัดทำเลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย สถานประกอบการใกล้เคียง สถานีดับเพลิง สถานี ตำรวจ หน่วยบรรเทาสาธารณภัย และโรงพยาบาล เป็นต้น	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้จัดทำคู่มือประสานงานชุมชนกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ซึ่งประกอบไปด้วยหมายเลขโทรศัพท์หน่วยงานต่างๆ ที่ต้องประสานงาน เช่น ผู้นำชุมชน สถานีตำรวจท้องที่ โรงพยาบาล และหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เป็นต้น ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-7	ไม่มี
	4) จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินการโครงการ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ ดังแสดงใน**ภาคผนวก จ**	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-9 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. **สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)**	5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็น อย่างดี เพื่อทำหน้าที่ ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซฯ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้จัดให้มีหลักสูตรอบรมเกี่ยวกับการควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เช่น หลักสูตร Basic Fire Fighting หลักสูตร Technical Fire Fighting เป็นต้น และอบรมให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง ดังแสดงใน**ภาคผนวก ช-1** และ**ภาคผนวก ช-2**	ไม่มี
	(4) การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่สามและการก่อวินาศกรรม 1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้กำหนดแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซฯ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายสำหรับคนงานและอุปกรณ์ควบคุมเพลิงไหม้อย่างสม่ำเสมอ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-4** หากพบอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย ปตท. จะดำเนินการแก้ไขซ่อมแซม และ/หรือเปลี่ยนโดยทันที	ไม่มี
	2) ติดตั้งป้ายเตือนแสดงตำแหน่งท่อก๊าซ พร้อมตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือน หรือ สัญลักษณ์ให้ความสามารถมองเห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉิน	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้นำมาตรฐาน ASME B31.8 มากำหนดแผนการบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ปี 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-2** โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่แนวท่อส่งก๊าซฯ และตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนแนวท่อฯ เป็นประจำทุกสัปดาห์ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3** และ**ภาพที่** 3.2-9	ไม่มี
	3) ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย และสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียง ช่วยสอดส่องดูแลมิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรม ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายกับแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ รวมทั้ง หากหน่วยงานใดจะดำเนินการ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับหน่วยงานชุมชน สอดส่องดูแลไม่ให้มีผู้ใดมาทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการอย่างต่อเนื่อง และหากมีหน่วยงานใดจะดำเนินการ	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-9 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. **สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)**	ก่อสร้างปรับปรุง หรือกระทำการที่เกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภคในพื้นที่ เช่น การซ่อมบำรุงถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้น ในเขตท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ต้องแจ้งให้ ปตท. รับทราบ รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานตลอดระยะเวลาดำเนินการ		ในแนวท่อส่งก๊าซจะต้องดำเนินการขออนุญาตและติดตามสถานะการดำเนินการผ่านระบบ Natural Gas Transmission Right of Way System ของ ปตท.	
	(5) **การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน** 1) ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. อบรมพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดที่อยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงาน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฉ**-5	ไม่มี
	2) ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-4	ไม่มี
	3) ขณะที่ซ่อมแซมท่อส่งก๊าซฯ ที่รั่ว ต้องปฏิบัติ ดังนี้ - จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) บริเวณที่ทำการเชื่อมต่อท่อและการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยเอ็กซเรย์	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ขั้นตอนการซ่อมท่อส่งก๊าซ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-3 และขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง ระบบขออนุญาตทำงาน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ซ**-1 เพื่อใช้ในการควบคุมก่อน ระหว่างและหลังการปฏิบัติงาน ให้เป็นไปด้วยความปลอดภัย ตามมาตรการที่กำหนดนี้	ไม่มี
	- ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. อบรมพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดที่อยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงาน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฉ**-5	ไม่มี
	- กั้นเขตพื้นที่ที่ทำการเชื่อมท่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ขั้นตอนการซ่อมท่อส่งก๊าซ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-3 และขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง ระบบขออนุญาตทำงาน	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-9 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. **สุขภาพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	- กั้นบริเวณพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อม พร้อมทั้งห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด - พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้ โดยมีข้อความและสัญลักษณ์ ดังนี้ - ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์ ต้องตรวจสอบและติดแผ่นวัดรังสี OSL หรือ TLD card ก่อนดำเนินการเข้าปฏิบัติงาน		ดังแสดงใน**ภาคผนวก ซ-1** เพื่อใช้ในการควบคุมก่อน ระหว่างและหลังการปฏิบัติงาน ให้เป็นไปด้วยความปลอดภัย ตามมาตรการที่กำหนดนี้	
	4) ตรวจสุขภาพพนักงานปฏิบัติงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. จัดให้มีสวัสดิการตรวจสุขภาพของพนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2569 ปตท. กำหนดแผนการตรวจสุขภาพ ในวันที่ 1 มิถุนายน 2569 - วันที่ 31 กรกฎาคม 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฐ-1** สำหรับผลการตรวจสุขภาพพนักงานจะรายงานในรอบถัดไป (กรกฎาคม - ธันวาคม)	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-10 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. มาตรการทั่วไป	(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด โดยนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ให้กับสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานนโยบายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเปิดเผยให้กับสาธารณชนได้รับทราบ	ไม่มี
	(2) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง โดยได้นำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะก่อสร้างแล้ว	ไม่มี
	(3) นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญารับดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการ อย่างละเอียดชัดเจนเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติและนำไปติดประกาศและเผยแพร่ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้แนบมาตรการฯ ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมเป็นส่วนหนึ่งของเงื่อนไขสัญญาจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างอย่างละเอียดชัดเจน และได้จัดจ้างบุคคลที่สาม (Third Party) เป็นผู้ติดตามตรวจสอบแล้วเสร็จ ตั้งแต่ระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้างต่อเนื่องมาในระยะดำเนินการพร้อมทั้งได้ติดประกาศและเผยแพร่แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการบริเวณพื้นที่โดยรอบ โครงการรับทราบอย่างต่อเนื่อง	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-10 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)			ทั้งนี้ ได้มีการนำเสนอแล้วในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนมาตรการฯ ในระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง สำหรับระยะดำเนินการ ปตท. ได้เผยแพร่แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบผ่านการประชุมและสื่อความของกองช่าง โดยจะมีการหมุนเวียนพื้นที่ในการดำเนินการให้ครอบคลุมตามแผนงานของ ปตท. ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-4	
	(4) ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์การรับเรื่องร้องเรียนตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างโครงการ และดำเนินงานอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการเพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจ และเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสังคมมาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ในระยะก่อสร้างโครงการจนถึงในระยะดำเนินการ เพื่อสร้างความเข้าใจกับชุมชน และให้ชุมชนมีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนการดำเนินโครงการโดยในระยะดำเนินโครงการปี 2569 ปตท. ได้จัดทำจัดแผนงานมวลชนสัมพันธ์ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-1 สำหรับผลการปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-3	ไม่มี
	(5) จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการ พร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อที่ดำเนินการจริงอย่างละเอียดและชัดเจน และส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวใช้ประกอบการ วางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติภัยตามแนวท่อส่งก๊าซ และนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการพร้อมแสดงตำแหน่งแนวท่อโดยได้ดำเนินการแล้วเสร็จตั้งแต่ในช่วงระยะก่อสร้างโครงการ และนำเสนอไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-10 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **มาตรการทั่วไป (ต่อ)**	(6) จัดทำคู่มือระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัทศักดิ์ไชยสิทธิ จำกัด และประชาสัมพันธ์คู่มือความปลอดภัยเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่อสถานประกอบการใกล้เคียงหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านจราจร และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้จัดทำคู่มือระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการฯ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-7** ได้มีการประชาสัมพันธ์ให้กับผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค-3** และลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์โดยทีมงานมวลชนสัมพันธ์ ปตท. อย่างต่อเนื่อง	ไม่มี
	(7) ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชน สถานประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชาการ ประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉินภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อใช้ในการป้องกัน ระงับเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-1** โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินทุกเขตปฏิบัติการ ปีละ 1 ครั้งโดยในปี 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 (ปท.3) จะดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินในวันที่ 21 ตุลาคม 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-9** สำหรับผลการซ้อมแผนฉุกเฉินจะรายงานในรอบถัดไป (กรกฎาคม - ธันวาคม) อีกทั้งยังมีการจัดประชุมเตรียมความพร้อมและประสานงานกับหน่วยงานภายนอกสำหรับฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน และประชาสัมพันธ์กำหนดการซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินโดยการติดป้ายประชาสัมพันธ์การซ้อมในบริเวณพื้นที่ที่จะซ้อมและบริเวณใกล้เคียง ณ สถานที่ราชการและชุมชนที่เกี่ยวข้อง	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-10 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **มาตรการทั่วไป (ต่อ)**	(8) หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบเพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ยินดีจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบหากพบว่าสาเหตุของความเสียหายมาจากการดำเนินการ โดยได้มีการทำ ประกันภัยในส่วนที่เกี่ยวข้องกับความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก ดังแสดงใน **ภาคผนวก จ** อย่างไรก็ดี การดำเนินโครงการในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ที่ผ่านมาไม่พบว่ามีความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ	ไม่มี
	(9) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง หน่วยงานอนุญาต กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน พิจารณาทุกๆ 6 เดือน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ตามแนวทางการจัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เกี่ยวกับการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ข-1** เพื่อใช้ในการติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และจัดทำรายงานเสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือน	ไม่มี
	(10) หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบริษัทฯ ต้องแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง หน่วยงานอนุญาต กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานคณะกรรมการกำกับ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตามหากพบปัญหา ปตท. จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ปตท. จะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ อย่างไรก็ดี ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ไม่พบปัญหาสิ่งแวดล้อมใดๆ ที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-10 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	กิจการพลังงาน โดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานงานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว			
	(11) หากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่อำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรือ อนุญาตดำเนินการดังนี้ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างไรก็ดี หากมีมาตรการหรือรายละเอียดโครงการใดที่จำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงเพื่อให้สอดคล้องในการปฏิบัติทางบริษัทฯ จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดนี้ ทั้งนี้ ปตท. ยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือแผนปฏิบัติการแต่อย่างใด	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-10 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **มาตรการทั่วไป (ต่อ)**	เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
2. **ด้านสังคมและการมีส่วนร่วม**	(1) จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนอันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการ และเร่งแก้ไขปัญหาโดยทันทีตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนและขอเสนอแนะ ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น โทรศัพท์ เว็บไซต์ E-mail จดหมาย และ Facebook เป็นต้น และติดตามการแก้ไขอย่างเป็นระบบ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ง** อย่างไรก็ดีช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ยังไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการนี้	ไม่มี
	(2) ดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วม และสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาล การสนับสนุนด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข และสาธารณประโยชน์ เป็นต้น	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์โครงการอย่างต่อเนื่องตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์ประจำปี 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค-1** และ ดำเนินการตามมาตรการระหว่างช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 โดยศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 มีการลงพื้นที่ชุมชนเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และความสัมพันธ์อันดีระหว่าง ปตท. กับชุมชนชุมชนและหน่วยงานราชการในพื้นที่ ดังนี้ วันที่ 6 มกราคม 2569 ปท.3 โดยคุณวาสิต สิทธิจู ช่างเทคนิค ปท.3-3 เป็นตัวแทน ปท.3 ลงพื้นที่มอบของขวัญวันเด็ก ประจำปี 2569 ให้กับโรงเรียนตามแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่จังหวัดระยอง จำนวน 9 แห่ง ดังนี้	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-10 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วม (ต่อ)			1.) โรงเรียนวัดชากผักกูด ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 2.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 9 ต.พนานิคม อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 3.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 2 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 4.) โรงเรียนอนุบาล อบต.หนองละลอก ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 5.) โรงเรียนวัดหนองกระบอก ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 6.) โรงเรียนบ้านชะวึก ต.นาตาขวัญ อ.เมือง จ.ระยอง 7.) โรงเรียนบ้านปากแพรก ต.ละหาร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 8.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 10 ต.แม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 9.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 13 ต.แม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2569 ปท.3 โดยคุณนิคม บัวจีบ หน.ปท.3-1 คุณชาตรี เวียนมานะ ผจ.ผ.ปท.3-3 พร้อมพนักงาน ปท.3-1 ลงพื้นที่สื่อความการดำเนินการในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ และปรึกษาแนวทางการแก้ไขปัญหาผู้ประกอบการขุดบ่อทรายใกล้บริเวณแนวท่อฯเส้นที่ 3 (KP32+900) ร่วมกับคุณสุดารัตน์ จองจิตรมั่น ปลัด ทต.แม่น้ำคู้ ปฏิบัติหน้าที่นายกเทศมนตรี ต.แม่น้ำคู้ คุณวิทระ อินทรมงคล ผู้อำนวยการกองช่าง ทต.แม่น้ำคู้ และตัวแทนจากอำเภอปลวกแดง ณ ห้องประชุม ชั้น 2 อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลแม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง ทั้งนี้เพื่อสานต่อความร่วมมืออันดีระหว่างหน่วยงานให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง	

ตารางที่ 3.2-1-10 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วม (ต่อ)			วันที่ 4 มีนาคม 2569 ปท.3 นำโดยคุณชาตรี เวียนมานะ ผจ.ผ.ปท.3-3, คุณวิโรจน์ บุญสอน หัวหน้าช่าง ปท.3-1 และคุณณัฐวัฒน์ ฉายากร ช่างเทคนิค ปท.3-1 ร่วมกับพนักงานมวลชนสัมพันธ์หน่วยงาน กช.บรก. ลงพื้นที่สื่อความเกี่ยวกับเรื่องแนวท่อส่งก๊าซฯ ชี้แจงความปลอดภัย ในการดำเนินงานของระบบท่อส่งก๊าซฯ และแนะนำหน่วยงานให้กับผู้นำชุมชนซอยร่วมพัฒนา ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง ทั้งนี้เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ ความร่วมมืออันดีระหว่างหน่วยงานและชุมชนให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง วันที่ 1 เมษายน 2569 ปท.3 นำโดยคุณชาตรี เวียนมานะ ผจ.ผ.ปท.3-3 ลงพื้นที่มอบเงินสนับสนุนงานประเพณีสงกรานต์ ประจำปี 2569 ทั้งหมด 4 พื้นที่ รวมทั้งสิ้น 20,000 บาท รายละเอียดมีดังนี้ 1.) ชุมชนบ้านตรอกสัตบัน ม.4 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณนรินทร์ เมธีนันทชัย (กำนันตำบลหนองละลอก) 2.) ชุมชนบ้านมาบตอง ม.10 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณกัลญานีย์ สุนทรถนอม (ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 10) 3.) ชุมชนบ้านหนองบอน ม.5 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณชัยพร จันมณี (ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5) 4.) ชุมชนบ้านวังตาลหม่อน ม.5 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท	

ตารางที่ 3.2-1-10 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **ด้านสังคมและการมีส่วนร่วม (ต่อ)**			ผู้รับมอบ : คุณณรงค์ บุญมี (ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5) วัตถุประสงค์ในการมอบทั้งนี้เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรม วันจันทร์ที่ 11 พฤษภาคม 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 นำโดยนายชาตรี เวียนมานะ (ผจ.ผ.ปท.3-3) ลงพื้นที่มอบเงินสนับสนุนกิจกรรมโครงการจัดการแข่งขันกีฬาฟุตบอล 7 คน (หนองละลอกคัพ) ครั้งที่ 26 ประจำปี 2569 ณ สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก หมู่ที่ 4 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง เป็นจำนวน 10,000บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ให้กับ อบต.หนองละลอก โดยครั้งนี้มีนายสมศักดิ์ ผลงาม (รองนายก อบต.หนองละลอก) และนางสาววัชราภรณ์ นาทองบ่อ (หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมสวัสดิการสังคม) เป็นตัวแทนการรับมอบเงินดังกล่าว วันที่ 4 มิถุนายน 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 โดยนายวิโรจน์ บุญสอน (หัวหน้าช่าง ปท.3-1) เป็นตัวแทนมอบแผนที่แสดงแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่ จ.ระยอง ให้กับหน่วยงานกองช่าง ทม.นิคมพัฒนา, ทต.มาบข่าพัฒนา, ทต.พนานิคม, ทม.มะขามคู่ ทั้งนี้เพื่อใช้เป็นแนวทางประกอบการเฝ้าระวังโครงการตามแนวท่อส่งก๊าซฯ และเพื่อสร้างความเข้าใจ ความสัมพันธ์อันดีระหว่างหน่วยงานให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง ตัวอย่างภาพกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค-3**	
	(3) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่คู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้กับหน่วยงานต่างๆ สถานประกอบการ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนเกิดความรู้ความเข้าใจ และเชื่อมั่นต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ดังแสดงใน **ภาคผนวก ค-2** และ**ภาคผนวก ค-3**	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-10 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **ด้านสังคมและการมีส่วนร่วม (ต่อ)**	ใกล้เคียงและผู้ที่สนใจ ผ่านช่องทางการติดต่อสื่อสารต่างๆ เช่น เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ของ ปตท. เว็บไซต์ เอกสารเผยแพร่และป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น เพื่อให้หน่วยงานต่างๆ และสถานประกอบการใกล้เคียงได้รับทราบข้อมูล และแนวทางการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจากระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ			
	(4) จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินการโครงการ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ ดังแสดงใน**ภาคผนวก จ**	ไม่มี
3. **ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัย ความปลอดภัย**	(1) **การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย** จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซฯโดยหัวข้อที่ทำ วิการฝึกอบรม เช่น กฎระเบียบความปลอดภัยและวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในเขต ระบบท่อส่งก๊าซฯ การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติกรณีฉุกเฉินและปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น	พื้นที่ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ โครงการ และใกล้เคียง	- ปตท. ได้จัดให้มีหลักสูตรอบรมเกี่ยวกับการควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เช่น หลักสูตร Basic Fire Fighting หลักสูตร Technical Fire Fighting เป็นต้น และอบรมให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง ดังแสดงใน**ภาคผนวก ช**-1 โดยมีแผนอบรมและผลอบรม ดังแสดงใน**ภาคผนวก ช**-2 และ **ภาคผนวก ช**-3	ไม่มี
	(2) **การป้องกันและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่ว และการลุกไหม้จากก๊าซรั่วไหลของก๊าซ** 1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซฯ อย่างสม่ำเสมอ โดยมีการเฝ้าระวังและบำรุงรักษา ดังนี้ -	พื้นที่ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ โครงการ และใกล้เคียง	- ปตท. จัดให้มีแผนการเฝ้าระวังแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 โดยกำหนดให้มีการสำรวจพื้นที่วางท่อพร้อมกับการสำรวจป้ายเตือนแนวท่ออย่างสม่ำเสมอ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-1 และ **ภาคผนวก ฌ**-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-3	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-10 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. **ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัย ความปลอดภัย (ต่อ)**	- เฝ้าระวังพื้นที่แนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการฯเพื่อให้เป็นไปตามการสำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 851.2 เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง			
	- สำรวจป้ายเตือนเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 หัวข้อ 851.7 เป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง พร้อมกับการสำรวจพื้นที่	พื้นที่ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ โครงการ และใกล้เคียง	- ปตท. ได้นำมาตรฐาน ASME B31.8 มากำหนดแผนการบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ปี 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-2 โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่แนวท่อส่งก๊าซฯ และตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนแนวท่อฯ เป็นประจำทุกสัปดาห์ ตัวอย่างดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-3	ไม่มี
	- สำรวจและสังเกตการทรุดตัวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่ดินออน ทางน้ำไหลหรือทางลาดชัน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 841.4 เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ โครงการ และใกล้เคียง	- ปตท. จัดให้มีแผนการเฝ้าระวังแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 โดยกำหนดให้มีการสำรวจพื้นที่วางท่อพร้อมกับการสำรวจป้ายเตือนแนวท่ออย่างสม่ำเสมอ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-1 และ **ภาคผนวก ฌ**-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-3	ไม่มี
	- สำรวจรอยรั่วของท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 หัวข้อ 851.3 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ โครงการ และใกล้เคียง	- ปตท. จัดให้มีแผนการสำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซ เป็นประจำ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-1 และ **ภาคผนวก ฌ**-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-3	ไม่มี
	2) ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และขั้นตอนคู่มือการ ปฏิบัติ กฎระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ	พื้นที่ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ โครงการ และใกล้เคียง	- ปตท. มีการจัดทำนโยบายด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฉ**-1 รวมทั้งกฎหมายความปลอดภัย ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฉ**-3 และได้ทำการประกาศให้พนักงานของระบบส่งก๊าซฯ รับทราบเพื่อนำไปปฏิบัติ	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-10 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัย ความปลอดภัย (ต่อ)	3) ดูแลรักษาป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อก๊าซ ให้เห็นข้อความ และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุอย่างชัดเจน	พื้นที่ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ โครงการ และใกล้เคียง	- ปตท. ได้นำมาตรฐาน ASME B31.8 มากำหนดแผนการบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ปี 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-2** โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่แนวท่อส่งก๊าซฯ และตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนแนวท่อฯ เป็นประจำทุกสัปดาห์ ตัวอย่างดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3** และ**ภาพที่ 3.2-10**	ไม่มี
	4) ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่วางท่อ และหน่วยงานรับผิดชอบดูแลระบบสาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียงแนววางท่อของโครงการ ให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ที่จะดำเนินการในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการให้ ปตท. ทราบเป็นการล่วงหน้า	พื้นที่ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ โครงการ และใกล้เคียง	- ปตท. ได้เข้าประสานงานเจ้าของพื้นที่ที่ท่อก๊าซผ่านและขอให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (ROW) อย่างต่อเนื่อง โดยกำหนดให้ต้องดำเนินการขออนุญาตและติดตามสถานะการดำเนินการผ่านระบบ Natural Gas Transmission Right of Way System ของ ปตท.	ไม่มี
	5) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อทำงานภายในพื้นที่เขต ระบบท่อส่งก๊าซฯ ก่อนดำเนินการกิจกรรมใดๆ บริเวณท่อส่งก๊าซฯ	พื้นที่ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ โครงการ และใกล้เคียง	- ปตท. ได้กำหนดให้พื้นที่ภายในสถานีลดความดันก๊าซเป็นพื้นที่เฉพาะ ก่อนการเข้าทำงานในพื้นที่จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ระบบอนุญาตทำงาน เพื่อให้มีการควบคุมการปฏิบัติงานและกิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อพนักงานและระบบท่อส่งก๊าซ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ซ-1** และ**ภาคผนวก ซ-2**	ไม่มี
	การเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงานกรณีก๊าซรั่ว 1) จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงานฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ในทันทีที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วของก๊าซ ซึ่งส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 (ปท.3) เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นกับระบบท่อส่งก๊าซฯ และให้มีการประสานงานไปยังนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และสถานประกอบการที่อยู่บริเวณใกล้เคียงกับแนวท่อส่งก๊าซฯ	พื้นที่ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ โครงการ และใกล้เคียง	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉินภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อใช้ในการป้องกัน ระงับเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-1** โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินทุกเขตปฏิบัติการ ปีละ 1 ครั้งโดยในปี 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 (ปท.3) จะดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินในวันที่ 21 ตุลาคม 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-9** สำหรับผลการซ้อม	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-10 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. ด้านสุขภาพอาชีวอนามัยความปลอดภัย (ต่อ)	2) ฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน ตามนโยบายสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ซึ่งส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ โครงการ และใกล้เคียง	แผนฉุกเฉินจะรายงานในรอบถัดไป (กรกฎาคม - ธันวาคม) อีกทั้งยังมีการจัดประชุมเตรียมความพร้อมและประสานงานกับหน่วยงานภายนอกสำหรับฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน และประชาสัมพันธ์กำหนดการซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินโดยการติดป้ายประชาสัมพันธ์การซ้อมในบริเวณพื้นที่ที่จะซ้อมและบริเวณใกล้เคียง ณ สถานที่ราชการและชุมชนที่เกี่ยวข้อง	ไม่มี
	3) รวมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สถานีตำรวจ โรงพยาบาล และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเตรียม ความพร้อม ของคณะทำงานที่สามารถเรียกปฏิบัติการได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	พื้นที่ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ โครงการ และใกล้เคียง	- ปตท. ได้จัดทำเบอร์โทรศัพท์เพื่อติดต่อประสานงานกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สถานีตำรวจ และโรงพยาบาลในท้องที่ ซึ่งสามารถติดต่อประสานงานได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังแสดงใน **ภาคผนวก ญ-7**	ไม่มี
	4) จัดทำเลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงาน ที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่เขต นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด สถานประกอบการใกล้เคียง สถานีดับเพลิง สถานีตำรวจหน่วยบรรเทาสาธารณภัย และโรงพยาบาล เป็นต้น	พื้นที่ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ โครงการ และใกล้เคียง	- ปตท. ได้จัดทำคู่มือประสานงานชุมชนกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ซึ่งประกอบไปด้วย หมายเลขโทรศัพท์ หน่วยงานต่างๆ ที่ต้องประสานงาน เช่น ผู้นำชุมชน สถานีตำรวจท้องที่ โรงพยาบาล และหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เป็นต้น ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-7**	ไม่มี
	5) จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจาก การดำเนินโครงการ	พื้นที่ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ โครงการ และใกล้เคียง	- ปตท. จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ ดังแสดงใน**ภาคผนวก จ**	ไม่มี
	6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดี เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซฯ	พื้นที่ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ โครงการ และใกล้เคียง	- ปตท. ได้จัดให้มีหลักสูตรอบรมเกี่ยวกับการควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เช่น หลักสูตร Basic Fire Fighting หลักสูตร Technical Fire Fighting เป็นต้น และอบรมให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง ดังแสดงใน**ภาคผนวก ช-1** โดยมีแผนอบรมและผลอบรม ดังแสดงใน**ภาคผนวก ช-2** และ **ภาคผนวก ช-3**	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-10 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. **ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัย ความปลอดภัย (ต่อ)**	(4) **การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่สามและการก่อวินาศกรรม** 1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	พื้นที่ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ โครงการ และใกล้เคียง	- ปตท. ได้กำหนดแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซฯ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายสำหรับคนงานและอุปกรณ์ควบคุมเพลิงไหม้อย่างสม่ำเสมอ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-4** หากพบอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย ปตท. จะดำเนินการแก้ไข ซ่อมแซม และ/หรือเปลี่ยนโดยทันที	ไม่มี
	2) ติดตั้งป้ายเตือนแสดงตำแหน่งท่อส่งก๊าซ พร้อมตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือน หรือสัญลักษณ์ ให้สามารถมองเห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉิน	พื้นที่ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ โครงการ และใกล้เคียง	- ปตท. ได้นำมาตรฐาน ASME B31.8 มากำหนดแผนการบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ปี 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-2** โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่แนวท่อส่งก๊าซฯ และตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนแนวท่อฯ เป็นประจำทุกสัปดาห์ ตัวอย่างดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3** และ**ภาพที่** 3.2-10	ไม่มี
	3) ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และสถานประกอบการใกล้เคียง ช่วยสอดส่องดูแลมิให้ ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายกับแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการรวมทั้งหากหน่วยงานใดจะดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง หรือกระทำการเกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภคในพื้นที่ เช่น การซ่อมบำรุงถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้น ในเขตท่อส่งก๊าซธรรมชาติต้องแจ้งให้ ปตท. รับทราบ รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานตลอดระยะเวลาดำเนินการ	พื้นที่ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ โครงการ และใกล้เคียง	- ปตท. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับหน่วยงานชุมชน สอดส่องดูแลไม่ให้มีผู้ใดมาทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการอย่างต่อเนื่อง และหากมีหน่วยงานใดจะดำเนินการในแนวท่อส่งก๊าซ จะต้องดำเนินการขออนุญาตและติดตามสถานะการดำเนินการผ่านระบบ Natural Gas Transmission Right of Way System ของ ปตท.	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-10 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. **ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัย ความปลอดภัย (ต่อ)**	(5) **การดำเนินงานด้านชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน** 1) ควบคุมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน	พื้นที่ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ โครงการ และใกล้เคียง	- ปตท. อบรมพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดที่อยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงาน ดังแสดงใน **ภาคผนวก ฉ**-5	ไม่มี
	2) ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน	พื้นที่ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ โครงการ และใกล้เคียง	- ปตท. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน ตัวอย่างดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-4	ไม่มี
	3) ขณะที่ซ่อมแซมท่อส่งก๊าซฯ ที่รั่ว ต้องปฏิบัติ ดังนี้ - จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงานบริเวณที่ทำการเชื่อมต่อท่อและการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการ เอกซเรย์	พื้นที่ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ โครงการ และใกล้เคียง	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ขั้นตอนการซ่อมท่อส่งก๊าซ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-3 และขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง ระบบขออนุญาตทำงาน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ซ**-1 เพื่อใช้ในการควบคุมก่อน ระหว่างและหลังการปฏิบัติงาน ให้เป็นไปด้วยความปลอดภัย ตามมาตรการที่กำหนดนี้	ไม่มี
	- ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น	พื้นที่ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ โครงการ และใกล้เคียง	- ปตท. อบรมพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดที่อยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงาน ดังแสดงใน **ภาคผนวก ฉ**-5	ไม่มี
	- กั้นเขตพื้นที่ที่ทำการเชื่อมท่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้าม ที่อาจเกิดอันตราย - กั้นบริเวณพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อม พร้อมทั้งห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มี ส่วนเกี่ยวข้อง เข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวเด็ดขาด	พื้นที่ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ โครงการ และใกล้เคียง	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ขั้นตอนการซ่อมท่อส่งก๊าซ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-3 และขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง ระบบขออนุญาตทำงาน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ซ**-1 เพื่อใช้ในการควบคุมก่อน ระหว่างและหลังการปฏิบัติงาน ให้เป็นไปด้วยความปลอดภัย ตามมาตรการที่กำหนดนี้	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-10 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. **ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัย ความปลอดภัย (ต่อ)**	- พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการ เอกซเรย์ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้โดยมีข้อความ และสัญลักษณ์ในป้าย ดังนี้ - ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการ เอกซเรย์ ต้องตรวจสอบและติด Film badge ก่อนดำเนินการเข้าปฏิบัติงาน			
	- ตรวจสุขภาพพนักงานปฏิบัติงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ โครงการ และใกล้เคียง	- ปตท. จัดให้มีสวัสดิการตรวจสุขภาพของพนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2569 ปตท. กำหนดแผนการตรวจสุขภาพ ในวันที่ 1 มิถุนายน 2569 - วันที่ 31 กรกฎาคม 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฐ**-1 สำหรับผลการตรวจสุขภาพพนักงานจะรายงานในรอบถัดไป (กรกฎาคม - ธันวาคม)	ไม่มี
	- กรณีที่มีการปฏิบัติงานซ่อมแซมระบบท่อส่งก๊าซฯ ในบริเวณพื้นที่ที่เป็นดินอ่อน ต้องทำการควบคุมการปฏิบัติงานขุดเปิดพื้นที่ โดยจัดให้มีมาตรการป้องกันดินพังทลายที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน เช่น การติดตั้ง Sheet Pile บริเวณรอบพื้นที่ขุดเปิดหรือพิจารณาปรับความลาดชันของผนังบ่อให้เหมาะสม	พื้นที่ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ โครงการ และใกล้เคียง	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ขั้นตอนการซ่อมท่อส่งก๊าซ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยกำหนดให้ต้องมีการสำรวจพื้นที่เพื่อระบุตำแหน่ง ขนาดความเสียหาย รวมถึงพิจารณาประเภทดิน เพื่อวางแผนงานการดำเนินงานซ่อมอย่างเหมาะสมและปลอดภัย ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-3	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-11 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3
โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังศูนย์สาธารณูปการกลาง นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก (มาบตาพุด)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย**	- จัดทำแผนและใช้แผนระงับเหตุการณ์ฉุกเฉินในการควบคุมเหตุการณ์ พร้อมทั้งระบุขั้นตอนวิธีการปฏิบัติงานและผู้ปฏิบัติงานในแต่ละขั้นตอน	สำนักงานใหญ่	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉินภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อใช้ในการป้องกัน ระงับเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-1** โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินทุกเขตปฏิบัติการ ปีละ 1 ครั้งโดยในปี 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 (ปท.3) จะดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินในวันที่ 21 ตุลาคม 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-9** สำหรับผลการซ้อมแผนฉุกเฉินจะรายงานในรอบถัดไป (กรกฎาคม - ธันวาคม) อีกทั้งยังมีการจัดประชุมเตรียมความพร้อมและประสานงานกับหน่วยงานภายนอกสำหรับฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน และประชาสัมพันธ์กำหนดการซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินโดยการติดป้ายประชาสัมพันธ์การซ้อมในบริเวณพื้นที่ที่จะซ้อมและบริเวณใกล้เคียง ณ สถานที่ราชการและชุมชนที่เกี่ยวข้อง	ไม่มี
	- ทบทวนแผนระงับเหตุฉุกเฉิน และปรับปรุงให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ	สำนักงานใหญ่	- ปตท. กำหนดให้มีการทบทวนเอกสารแผนการจัดการเหตุฉุกเฉินวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อฯ เป็นประจำทุก 3 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง เอกสารที่ทบทวนฉบับล่าสุด ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-1**	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-11 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสม	ภายในพื้นที่โครงการ	- ปตท. อบรมพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดที่อยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงาน ดังแสดงใน **ภาคผนวก ฉ-5**	ไม่มี
	- กำหนดให้พื้นที่ภายในบริเวณสถานีควบคุมความดันและปริมาตรก๊าซเป็นพื้นที่เฉพาะ ในพื้นที่ดังกล่าวจะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัดในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานพร้อมมีระบบการขออนุญาตที่ถูกต้อง	สถานี MRS	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ระบบอนุญาตทำงาน เพื่อให้มีการควบคุมการปฏิบัติงานและกิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อพนักงานและระบบท่อส่งก๊าซ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ซ-1** และ **ภาคผนวก ซ-2**	ไม่มี
	- ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์บริเวณสถานี MRS ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	สถานี MRS	- ปตท. ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลความเรียบร้อยในสถานีควบคุมความดันที่อยู่ในความรับผิดชอบของ ปตท. เพื่อดูแลรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชม.	ไม่มี
	- จัดรั้วกั้นและจัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง	สถานี MRS	- ปตท. ได้จัดให้มีรั้วกั้นและระบบรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชม. บริเวณพื้นที่ที่เป็นสถานีควบคุมความดันก๊าซ	ไม่มี
	- ติดป้ายเตือน เช่น “ห้ามสูบบุหรี่/ก๊าซไวไฟ” และสิ่งจำเป็นอื่นๆ ตามขอบเขตของรั้วกั้น	สถานี MRS	- ปตท. ติดป้ายเตือน อาทิ ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อให้เกิดประกายไฟ ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ และสิ่งจำเป็นอื่นๆ หน้าประตูรั้วกั้นทางเข้าสถานีควบคุมความดันก๊าซ เพื่อเตือนพนักงานและผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานภายในพื้นที่รับทราบ รวมถึงจัดให้มีการควบคุมดูแลโดยเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-11 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	- รวมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจในพื้นที่เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากท่อก๊าซเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากท่อก๊าซ	หน่วยป้องกันบรรเทาสาธารณภัยของนิคมฯ	- ปตท. ได้จัดทำเบอร์โทรศัพท์เพื่อติดต่อประสานงานกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สถานีตำรวจ และโรงพยาบาลในท้องที่ ซึ่งสามารถติดต่อประสานงานได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-7**	ไม่มี
	- ตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือน หรือสัญลักษณ์ให้สามารถมองเห็นได้ชัดทั้งกลางวันและกลางคืนก่อนถึงพื้นที่วางท่อส่งก๊าซ ในระยะ 100 เมตร	ภายในพื้นที่โครงการ	- ปตท. ได้นำมาตรฐาน ASME B31.8 มากำหนดแผนการบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ปี 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-2** โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่แนวท่อส่งก๊าซฯ และตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนแนวท่อฯ เป็นประจำทุกสัปดาห์ ตัวอย่างดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3** และ**ภาพที่ 3.2-11**	ไม่มี
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดี เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ	ภายในพื้นที่โครงการ	- ปตท. ได้จัดให้มีหลักสูตรอบรมเกี่ยวกับการควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เช่น หลักสูตร Basic Fire Fighting หลักสูตร Technical Fire Fighting เป็นต้น และอบรมให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง ดังแสดงใน**ภาคผนวก ช-1** โดยมีแผนอบรมและผลอบรม ดังแสดงใน**ภาคผนวก ช-2** และ **ภาคผนวก ช-3**	ไม่มี
	- บันทึกและเก็บรวบรวมข้อมูลเหตุการณ์ฉุกเฉินและการรั่วของก๊าซ โดยอธิบายถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไขและความเสียหายที่เกิดขึ้น เพื่อนำมากำหนดมาตรการป้องกันมิให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำขึ้นอีก	สำนักงานใหญ่	- ปตท. ได้จัดทำบันทึกการเกิดอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซและเหตุฉุกเฉินของท่อส่งก๊าซอย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ดีช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ไม่พบอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซและเหตุฉุกเฉินของโครงการ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฏ**	ไม่มี
	- ประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการและความรู้ความปลอดภัยของก๊าซธรรมชาติให้กับสถานประกอบการที่ได้รับผลกระทบจากรังสีความร้อน รวมทั้งขอความร่วมมือให้สถานประกอบการเหล่านี้	สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงกับแนวท่อก๊าซ	- ปตท. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับหน่วยงาน ชุมชน สอดส่องดูแลไม่ให้มีผู้ใดมาทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการอย่างต่อเนื่อง และหากมีหน่วยงานใด	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-11 **(ต่อ)**

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	ช่วยสอดส่องดูแลมิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายกับแนวท่อของโครงการ		จะดำเนินการในแนวท่อส่งก๊าซ จะต้องดำเนินการขออนุญาตและติดตามสถานะการดำเนินการผ่านระบบ Natural Gas Transmission Right of Way System ของ ปตท.	
	- ฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการกรณีเกิดอัคคีภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ร่วมกับหน่วยบรรเทาสาธารณภัยท้องที่ และแจ้งสถานประกอบการที่ได้รับผลกระทบจากรังสีความร้อนให้เข้าร่วมฝึกซ้อมหรือร่วมสังเกตการณ์	ภายในพื้นที่โครงการและสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียง	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉินภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อใช้ในการป้องกัน ระงับเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-1** โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินทุกเขตปฏิบัติการ ปีละ 1 ครั้งโดยในปี 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 (ปท.3) จะดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ในวันที่ 21 ตุลาคม 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-9** สำหรับผลการซ้อมแผนฉุกเฉินจะรายงานในรอบถัดไป (กรกฎาคม - ธันวาคม) อีกทั้งยังมีการจัดประชุมเตรียมความพร้อมและประสานงานกับหน่วยงานภายนอก สำหรับฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน และประชาสัมพันธ์กำหนดการซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินโดยการติดป้ายประชาสัมพันธ์การซ้อมในบริเวณพื้นที่ที่จะซ้อมและบริเวณใกล้เคียง ณ สถานที่ราชการและชุมชนที่เกี่ยวข้อง	ไม่มี
	- จัดให้มีแผนการตรวจสอบแนวท่อก๊าซอย่างสม่ำเสมอ เพื่อตรวจสอบการรั่วไหลของท่อก๊าซและกิจกรรมใดๆ ที่อาจมีผลกระทบต่อความปลอดภัยและการดำเนินการของท่อก๊าซ	ภายในพื้นที่โครงการ	- ปตท. จัดให้มีแผนการเฝ้าระวังแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 โดยกำหนดให้มีการสำรวจพื้นที่วางท่อพร้อมกับการสำรวจป้ายเตือนแนวท่ออย่างสม่ำเสมอ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-1** และ**ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3** และ**ภาพที่** 3.2-11	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-11 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	- อบรมและกวดขันพนักงานให้ตระหนักถึงการป้องกันอันตรายร้ายแรงที่อาจจะเกิดขึ้นกับระบบท่อส่งก๊าซ	สถานที่ที่มีความเหมาะสม	- ปตท. ได้จัดอบรมพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดที่อยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงาน ดังแสดงใน **ภาคผนวก ฉ-5**	ไม่มี
	- จัดเตรียมคู่มือปฏิบัติงานให้กับพนักงานที่ทำงานบริเวณสถานี MRS และจัดอบรมการทำงานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้พนักงานปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง	สถานี MRS	- ปตท. ได้กำหนดคู่มือความปลอดภัย สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฉ-4** และประกาศให้พนักงานได้รับทราบโดยทั่วถึง สำหรับการดำเนินการใดๆ ในพื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ จะต้องมีการขออนุญาตทำงานโดย ปท.3 จะออกใบอนุญาตทำงาน (Work permit) ตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน P-ผทต.-0405 เรื่องระบบอนุญาตทำงาน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ซ-1** ซึ่งกำหนดให้พื้นที่ภายในสถานีควบคุมก๊าซ/สถานี MRSเป็นพื้นที่เฉพาะ และจัดให้มีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด ในการเข้า-ออกสถานีสำหรับตัวอย่างใบอนุญาตทำงาน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ซ-2**	ไม่มี
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ระงับเหตุการณ์ฉุกเฉินให้เพียงพอและพร้อมใช้งานตลอดเวลา	ภายในพื้นที่โครงการ	- ปตท. ได้จัดทำแผนการดำเนินงานของแผนกบริหารศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ระงับเหตุการณ์ฉุกเฉินให้เพียงพอ และกำหนดให้ตรวจเช็คอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเตือนภัยและระงับเหตุฉุกเฉิน เช่น ถังดับเพลิง รถบรรทุก เป็นต้นโดยดำเนินการ ตรวจสอบเป็นประจำเพื่อให้พร้อมดำเนินการตรวจสอบเป็นประจำเพื่อให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา	ไม่มี
	- ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ตัดแยกระบบอัตโนมัติบริเวณสถานี MRS ได้แก่ safety shut off valve และ hydraulic operate valve ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา	สถานี MRS	- สถานีปริมาตรก๊าซ (MRS) มีรั้วล้อมรอบ เพื่อความปลอดภัยมีหลังคาคลุมเพื่อป้องกันความเสียหายต่อเครื่องมืออุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่ภายในจากแสงแดดและฝน และมีการติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน จำนวน 2 ชุด รวมทั้งมีการติดตั้ง Regulator วาล์วลดความดัน (Relief Valve)	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-11 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**			Shut Off Valve และถังดับเพลิงอย่างเพียงพอ และมีป้ายบอกให้เห็นชัดเจน	
	- จัดเตรียมหน่วยงานระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อรองรับเหตุการณ์อันตรายร้ายแรงที่เกิดในระบบท่อส่งก๊าซของโครงการ และ มีการประสานงานร่วมกับบริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด	ภายในพื้นที่โครงการ	- ปตท. จัดทำแผนระงับเหตุฉุกเฉิน และมีการประสานงานกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สถานีตำรวจ และโรงพยาบาลในท้องถิ่นเพื่อให้สามารถเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ได้ทันท่วงที ดังแสดงใน **ภาคผนวก ญ-1**	ไม่มี
2. **เหตุฉุกเฉิน**	- หัวหน้ากะ gas control เปิดสัญญาณไซเรนและประกาศเหตุฉุกเฉินทาง public address โดยระบุถึงระดับของแผนฉุกเฉินและให้หน่วยรักษาความปลอดภัยติดต่อประสานงานกับผู้ทำหน้าที่ตามโครงสร้างแผนระงับเหตุฉุกเฉิน	ภายในพื้นที่โครงการ	- ผู้พบเห็นเหตุการณ์ / ผู้รับแจ้งเหตุการณ์สามารถแจ้งให้ ปท.3 ทราบได้โดยตรงโดยใช้เบอร์โทรศัพท์ที่ป้าย เตือนบริเวณแนวท่อส่งก๊าซฯ และที่สำคัญคือทราบได้จากการตรวจพบด้วยระบบควบคุมอัตโนมัติ (SCADA) ที่ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อชลบุรี โดยระบบ SCADA สามารถสั่งตัดแยกหรือปิด- เปิดวาล์วได้โดยทันที ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-5 ทาง ปท.3 จะดำเนินการระงับเหตุฉุกเฉินตามที่กำหนดไว้ในแผนฉุกเฉิน ซึ่งกำหนดขั้นตอนวิธีการปฏิบัติตลอดจนหน้าที่ ความรับผิดชอบของพนักงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรวมทั้งระบุหมายเลขโทรศัพท์ เพื่อประสานงานกับโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้แนวท่อ หน่วยงาน โรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง และสถานีก๊าซในบริเวณ ใกล้เคียง ดังแสดงใน **ภาคผนวก ญ-7**	ไม่มี
	- ต้องทำการลดหรือปิดกั้นสาเหตุที่ทำให้เกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น เช่น กรณีก๊าซรั่วต้องปิดวาล์วที่ต้นทางหรือปิดกั้นการไหลของก๊าซเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงานหรือชุมชน	ภายในพื้นที่โครงการ	- สถานีควบคุมการไหลของก๊าซ ได้แก่ BV#1 และ BV#2 สามารถตัดแยกระบบท่อประธานได้ในกรณีฉุกเฉิน การเปิด - ปิดวาล์วสามารถควบคุมได้ด้วยระบบ SCADA ตลอด 24 ชั่วโมง จากศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี โดยในสถานีฯ มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ประจำตลอด 24 ชั่วโมง ทั้งนี้ ปท. 3 ได้จัดให้	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-11 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **เหตุฉุกเฉิน (ต่อ)**			มีแผนการบำรุงรักษาระบบ SCADA ประจำปี 2569 และดำเนินการบำรุงรักษา ตามแผนอย่างต่อเนื่อง ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-5**	
	- ป้องกันหรือควบคุมความเสียหายซึ่งมีผลต่อเนื่องมาจากเหตุฉุกเฉิน โดยดำเนินการตามแผนระงับเหตุฉุกเฉินที่ได้มีการระบุไว้	ภายในพื้นที่โครงการ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉินภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อใช้ในการป้องกัน ระงับเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-1** โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินทุกเขตปฏิบัติการ ปีละ 1 ครั้งโดยในปี 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 (ปท.3) จะดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ในวันที่ 21 ตุลาคม 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-9** สำหรับผลการซ้อมแผนฉุกเฉินจะรายงานในรอบถัดไป (กรกฎาคม - ธันวาคม) อีกทั้งยังมีการจัดประชุมเตรียมความพร้อมและประสานงานกับหน่วยงานภายนอก สำหรับฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน และประชาสัมพันธ์กำหนดการซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินโดยการติดป้ายประชาสัมพันธ์การซ้อมในบริเวณพื้นที่ที่จะซ้อมและบริเวณใกล้เคียง ณ สถานที่ราชการและชุมชนที่เกี่ยวข้อง	ไม่มี
	- ตรวจสอบจำนวนพนักงานและประชาชนในพื้นที่นั้นว่ามีการติดค้างในบริเวณที่เกิดเหตุฉุกเฉินหรือไม่ และจัดทีมเข้าช่วยเหลือออกจากบริเวณที่เป็นอันตราย พร้อมทั้งกั้น บริเวณห้ามไม่ให้ผู้อื่นหรือบุคคลที่ไม่ใช้ชุดกู้ภัยอยู่ในพื้นที่ที่กำหนดเด็ดขาด	ภายในพื้นที่โครงการ		ไม่มี
	- เลือกพื้นที่ที่ปลอดภัยที่สุดในการปฐมพยาบาลผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ	ภายในพื้นที่โครงการ		ไม่มี
	- เมื่อผู้ที่ทำหน้าที่ตามโครงสร้างแผนระงับเหตุฉุกเฉินมาถึงยังพื้นที่รับผิดชอบให้ผู้ทำหน้าที่ดังกล่าวส่งมอบภารกิจตามลำดับอาวุโส โดยในการส่งมอบภารกิจจะต้องสรุปให้ทราบถึงรายละเอียดต่างๆ เช่น เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นรายละเอียดเกี่ยวกับคนเจ็บ สถานการณ์ที่กำลังเป็นอยู่ เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ		ไม่มี
	- กำหนดให้จัดเตรียมพื้นที่บริเวณสำหรับผู้สื่อข่าวปฏิบัติงานภายใต้การควบคุมดูแลของทีมต้อนรับผู้สื่อข่าวของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	ภายในพื้นที่โครงการ		ไม่มี
	- เมื่อเหตุฉุกเฉินได้สงบลงแล้ว ให้ผู้สั่งการศูนย์เป็นผู้พิจารณาประกาศยกเลิกภาวะเหตุฉุกเฉิน โดยประสานงานกับผู้สั่งการที่เกิดเหตุแล้วสั่งการให้หัวหน้ากะ gas control ประกาศทาง public address	ภายในพื้นที่โครงการ		ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-11 **(ต่อ)**

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **เหตุฉุกเฉิน (ต่อ)**	- การประสานงานกับหน่วยงานภายใน/ภายนอก ให้ปฏิบัติตามระดับของแผนฉุกเฉินของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	ภายในพื้นที่โครงการ		ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-12 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปโรงไฟฟ้าอาร์ไอแอล โคเจนเนอเรชั่น (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัทบริษัท กัลฟ์ เจพีเอ็นแอลแอล จำกัด)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **เศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน**	1.1 จัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ติดตามตรวจสอบ ควบคุมดูแลความเรียบร้อยของพื้นที่ภายหลังการก่อสร้าง และรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการเดือดร้อนของประชาชนอันเนื่องมาจากกาพัฒนาโครงการ และเร่งแก้ปัญหาโดยเร็ว	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. จัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบดูแลความปลอดภัยของท่อส่งก๊าซภายหลังการก่อสร้าง เมื่อพบประเด็นข้อร้องเรียนจากชุมชนจะดำเนินการติดตามการรายงานและแก้ไขปรับปรุงสิ่งผิดปกติโดยทันที	ไม่มี
	1.2 ประชาชนสัมพันธ์ เพื่อให้ประชาชนบริเวณใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติได้รับทราบข้อปฏิบัติในการทำงานใกล้แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ รวมทั้งขอความร่วมมือในการช่วยสอดส่องดูแลแนวท่อ และการแจ้งเหตุหากพบเห็นผู้กระทำการตอก ขุด ถมดิน หรือก่อสร้างใดๆ บริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของโครงการที่เข้ามาตรวจสอบได้ทันท่วงที	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับหน่วยงานชุมชน สอดส่องดูแลไม่ให้มีผู้ใดมาทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการอย่างต่อเนื่อง และหากมีหน่วยงานใดจะดำเนินการในแนวท่อส่งก๊าซ จะต้องดำเนินการขออนุญาตและติดตามสถานะการดำเนินการผ่านระบบ Natural Gas Transmission Right of Way System ของ ปตท.	ไม่มี
	1.3 การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร เพื่อสร้างความเข้าใจ และความเชื่อมั่นต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เช่น การติดข่าวสาร บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์ของ อบต.หมู่บ้าน สำนักงาน ของเขตประกอบการอุสาหกรรมระยอง อินดัสเตรียลแลนด์ การเผยแพร่ข้อมูลผ่านแผ่นพับ การแจกคู่มือฉุกเฉิน สำหรับประชาชนเพื่อเตรียมความพร้อมรับเหตุการณ์รั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เป็นต้น	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. ได้จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนเกิดความรู้ความเข้าใจ และเชื่อมั่นต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-2 และ**ภาคผนวก ค**-3	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-12 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **เศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)**	1.4 จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหาย ที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินจากการดำเนินการของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ ดังแสดงใน**ภาคผนวก จ**	ไม่มี
	1.5 สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาล ประเพณีวันสำคัญของชุมชน การสนับสนุนด้านการกีฬา ด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข และสาธารณประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. ดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์โครงการอย่างต่อเนื่องตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์ประจำปี 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค-1** และ ดำเนินการตามมาตรการระหว่างช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 โดยศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 มีการลงพื้นที่ชุมชนเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และความสัมพันธ์อันดีระหว่าง ปตท. กับชุมชนชุมชนและหน่วยงานราชการในพื้นที่ ดังนี้ วันที่ 6 มกราคม 2569 ปท.3 โดยคุณวาสิต สิทธิจู ช่างเทคนิค ปท.3-3 เป็นตัวแทน ปท.3 ลงพื้นที่มอบของขวัญวันเด็ก ประจำปี 2569 ให้กับโรงเรียนตามแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่จังหวัดระยอง จำนวน 9 แห่ง ดังนี้ 1.) โรงเรียนวัดชากผักกูด ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 2.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 9 ต.พนานิคม อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 3.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 2 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-12 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. เศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)			4.) โรงเรียนอนุบาล อบต.หนองละลอก ต.หนองละลอก อ.บ้านค่ายจ.ระยอง 5.) โรงเรียนวัดหนองกระบอก ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 6.) โรงเรียนบ้านชะวีก ต.นาตาขวัญ อ.เมือง จ.ระยอง 7.) โรงเรียนบ้านปากแพรก ต.ละหาร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 8.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 10 ต.แม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 9.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 13 ต.แม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2569 ปท.3 โดยคุณนิคม บัวจีบ หน.ปท.3-1 คุณชาตรี เวียนมานะ ผจ.ผ.ปท.3-3 พร้อมพนักงาน ปท.3-1 ลงพื้นที่สื่อความการดำเนินการในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ และปรึกษาแนวทางการแก้ไขปัญหาผู้ประกอบการขุดบ่อทรายใกล้บริเวณแนวท่อฯเส้นที่ 3 (KP32+900) ร่วมกับคุณสุดารัตน์ จองจิตรมั่น ปลัด ทต.แม่น้ำคู้ ปฏิบัติหน้าที่นายกเทศมนตรี ต.แม่น้ำคู้ คุณวิทระ อินทรมงคล ผู้อำนวยการกองช่าง ทต.แม่น้ำคู้ และตัวแทนจากอำเภอปลวกแดง ณ ห้องประชุมชั้น 2 อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลแม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง ทั้งนี้เพื่อสานต่อความร่วมมืออันดีระหว่างหน่วยงานให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง	

ตารางที่ 3.2-1-12 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. เศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)			วันที่ 4 มีนาคม 2569 ปท.3 นำโดยคุณชาตรี เวียนมานะ ผจ.ผ.ปท.3-3, คุณวิโรจน์ บุญสอน หัวหน้าช่าง ปท.3-1 และคุณณัฐวัฒน์ ฉายากร ช่างเทคนิค ปท.3-1 ร่วมกับพนักงานมวลชนสัมพันธ์หน่วยงาน กช.บรก. ลงพื้นที่สื่อความเกี่ยวกับเรื่องแนวท่อส่งก๊าซฯ ชี้แจงความปลอดภัย ในการดำเนินงานของระบบท่อส่งก๊าซฯ และแนะนำหน่วยงานให้กับผู้นำชุมชนซอยร่วมพัฒนา ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง ทั้งนี้เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ ความร่วมมืออันดีระหว่างหน่วยงานและชุมชนให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง วันที่ 1 เมษายน 2569 ปท.3 นำโดยคุณชาตรี เวียนมานะ ผจ.ผ.ปท.3-3 ลงพื้นที่มอบเงินสนับสนุนงานประเพณีสงกรานต์ประจำปี 2569 ทั้งหมด 4 พื้นที่ รวมทั้งสิ้น 20,000 บาท รายละเอียดมีดังนี้ 1.) ชุมชนบ้านตรอกสัตบัน ม.4 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณนรินทร์ เมธีนันทชัย (กำนันตำบลหนองละลอก) 2.) ชุมชนบ้านมาบตอง ม.10 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณกัลญานีย์ สุนทรถนอม (ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 10)	

ตารางที่ 3.2-1-12 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. เศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)			3.) ชุมชนบ้านหนองบอน ม.5 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณชัยพร จันมณี (ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5) 4.) ชุมชนบ้านวังตาลหม่อน ม.5 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณณรงค์ บุญมี (ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5) วัตถุประสงค์ในการมอบทั้งนี้เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรม วันจันทร์ที่ 11 พฤษภาคม 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 นำโดยนายชาตรี เวียนมานะ (ผจ.ผ.ปท.3-3) ลงพื้นที่มอบเงินสนับสนุนกิจกรรมโครงการจัดการแข่งขันกีฬาฟุตบอล 7 คน (หนองละลอกคัพ) ครั้งที่ 26 ประจำปี 2569 ณ สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก หมู่ที่ 4 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง เป็นจำนวน 10,000บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ให้กับ อบต.หนองละลอก โดยครั้งนี้มีนายสมศักดิ์ ผลงาม (รองนายก อบต.หนองละลอก) และนางสาววัชราภรณ์ นาทองบ่อ (หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมสวัสดิการสังคม) เป็นตัวแทนการรับมอบเงินดังกล่าว วันที่ 4 มิถุนายน 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 โดยนายวิโรจน์ บุญสอน (หัวหน้าช่าง ปท.3-1) เป็นตัวแทนมอบแผนที่แสดงแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่ จ.ระยอง ให้กับหน่วยงานกองช่าง	

ตารางที่ 3.2-1-12 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **เศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)**			ทม.นิคมพัฒนา, ทต.มาบข่าพัฒนา, ทต.พนานิคม, ทม.มะขามคู ทั้งนี้เพื่อใช้เป็นแนวทางประกอบการเฝ้าระวังโครงการตามแนวท่อส่งก๊าซฯ และเพื่อสร้างความเข้าใจ ความสัมพันธ์อันดีระหว่างหน่วยงานให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง ตัวอย่างภาพกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-3	
2. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย**	2.1 จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซธรรมชาติ เช่น กฎระเบียบและวิธีการปฏิบัติงานบริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน การปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. ได้จัดให้มีหลักสูตรอบรมเกี่ยวกับการควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เช่น หลักสูตร Basic Fire Fighting หลักสูตร Technical Fire Fighting เป็นต้น และอบรมให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง ดังแสดงใน**ภาคผนวก ช**-1 โดยมีแผนอบรมและผลอบรม ดังแสดงใน**ภาคผนวก ช**-2 และ **ภาคผนวก ช**-3	ไม่มี
	2.2 มาตรการเกี่ยวกับการป้องกัน และควบคุมการเกิดอุบัติเหตุจากก๊าซธรรมชาติรั่วไหล มีดังนี้ 2.2.1 กำหนดให้พื้นที่ภายในสถานีควบคุมความดัน และวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ (MRS) เป็นพื้นที่เฉพาะ จะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งมีระบบการขออนุญาต (Work Permit) เข้าพื้นที่	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ระบบอนุญาตทำงาน เพื่อให้มีการควบคุมการปฏิบัติงานและกิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อพนักงานและระบบท่อส่งก๊าซ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ช**-1 และ **ภาคผนวก ช**-2	ไม่มี
	2.2.2 จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอยู่ประจำบริเวณ MRS	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลความเรียบร้อยในสถานีควบคุมความดันที่อยู่ในความรับผิดชอบของ ปตท. เพื่อดูแลรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชม.	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-12 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	2.2.3 ดูแลป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซให้เห็นข้อความ และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุอย่างชัดเจนตลอดเวลา	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. ได้นำมาตรฐาน ASME B31.8 มากำหนดแผนการบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ปี 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-2** โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่แนวท่อส่งก๊าซฯ และตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนแนวท่อฯ เป็นประจำทุกสัปดาห์ ตัวอย่างดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี
	2.2.4 ประสานงานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่ท่อก๊าซธรรมชาติผ่าน ได้แก่ อบต. หนองละลอก และ เขตประกอบการอุตสาหกรรมระยอง อินดัสเตรียล แลนด์ ให้แจ้งดำเนินกิจกรรมใดๆ ในเขตระยะปลอดภัยของท่อส่งก๊าซธรรมชาติแก่โครงการทราบล่วงหน้า	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. ได้เข้าประสานงานเจ้าของพื้นที่ที่ท่อก๊าซผ่านและขอให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (ROW) อย่างต่อเนื่อง โดยกำหนดให้ต้องดำเนินการขออนุญาตและติดตามสถานะการดำเนินการผ่านระบบ Natural Gas Transmission Right of Way System ของ ปตท.	ไม่มี
	2.2.5 ประสานงานกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ อบต. หนองละลอก เพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ ความรู้ ความปลอดภัยของก๊าซธรรมชาติ ขอความร่วมมือในการช่วยสอดส่องดูแลแนวท่อ และการแจ้งเหตุหากพบเห็นผู้กระทำการตอก ขุด ถมดิน หรือก่อสร้างใดๆ บริเวณแนวท่อส่งก๊าซ เพื่อให้เจ้าหน้าที่เข้ามาตรวจสอบได้ทันท่วงที	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. ได้เข้าประสานงานเจ้าของพื้นที่ที่ท่อก๊าซผ่านและขอให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (ROW) อย่างต่อเนื่อง โดยกำหนดให้ต้องดำเนินการขออนุญาตและติดตามสถานะการดำเนินการผ่านระบบ Natural Gas Transmission Right of Way System ของ ปตท.	ไม่มี
	2.2.6 ประสานงานกับโรงงานอุตสาหกรรม ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้สถานประกอบการทำกิจกรรมใดๆที่ก่อให้เกิดประกายไฟ	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. ได้เข้าประสานงานเจ้าของพื้นที่ที่ท่อก๊าซผ่านและขอให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (ROW) อย่างต่อเนื่อง โดยกำหนดให้ต้องดำเนินการขออนุญาตและติดตามสถานะการดำเนินการผ่านระบบ Natural Gas Transmission Right of Way System ของ ปตท.	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-12 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	บริเวณใกล้กับแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ รวมทั้งขอความร่วมมือช่วยสอดส่องดูแลมิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ			
	2.2.7 กรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องขุดเปิดเพื่อช่วยซ่อมแซมท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการฯ ที่อยู่ใต้ดินในกรณีเหตุฉุกเฉินให้ปฏิบัติดังนี้ (ก) ก่อนปฏิบัติงานใดๆ บริเวณท่อส่งก๊าซธรรมชาติจะต้องได้รับการตรวจสอบ พร้อมทั้ง ยืนยันตำแหน่งและความลึกของท่อส่งก๊าซธรรมชาติก่อนทุกครั้ง (ข) งาน Clearing ต้องใช้คนขุด ห้ามใช้ Backhoe ขุดดินบริเวณแนวท่อและหากมีรถติดหล่มให้ใช้เครนยกเท่านั้น (ค) งานบดอัด ห้ามใช้เครื่องบดอัดชนิดสั่นสะเทือน (Dynamic Compaction)	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ขั้นตอนการซ่อมท่อส่งก๊าซ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยกำหนดให้ต้องมีการสำรวจพื้นที่เพื่อระบุตำแหน่ง ขนาดความเสียหาย รวมถึงพิจารณาประเภทดิน เพื่อวางแผนงานการดำเนินงานซ่อมอย่างเหมาะสมและปลอดภัย ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-3**	ไม่มี
	2.3 เตรียมความพร้อมรับเหตุการณ์รั่วไหลของก๊าซ 2.3.1 จัดให้มีแผนฉุกเฉินในการปฏิบัติงาน เพื่อควบคุมสถานการณ์ให้ทันท่วงทีในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่ว ของก๊าซธรรมชาติ	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉินภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อใช้ในการป้องกัน ระงับเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดังแสดงใน **ภาคผนวก ญ-1** โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินทุกเขตปฏิบัติการ ปีละ 1 ครั้งโดยในปี 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 (ปท.3) จะดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ในวันที่ 21 ตุลาคม 2569 ดัง	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-12 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			แสดงใน**ภาคผนวก ญ**-9 สำหรับผลการซ้อมแผนฉุกเฉินจะรายงานในรอบถัดไป (กรกฎาคม - ธันวาคม) อีกทั้งยังมีการจัดประชุมเตรียมความพร้อมและประสานงานกับหน่วยงานภายนอก สำหรับฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน และประชาสัมพันธ์กำหนดการซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินโดยการติดป้ายประชาสัมพันธ์การซ้อมในบริเวณพื้นที่ที่จะซ้อมและบริเวณใกล้เคียง ณ สถานที่ราชการและชุมชนที่เกี่ยวข้อง	
	2.3.2 จัดทำคู่มือฉุกเฉินฉบับประชาชนของโครงการไปประชาสัมพันธ์ในชุมชน และสถานที่ราชการบริเวณใกล้เคียงแนวท่อ	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. ได้จัดทำคู่มือประสานงานชุมชนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และประชาสัมพันธ์ให้กับผู้นำชุมชน และชุมชนรับทราบ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-7	ไม่มี
	2.3.3 ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และสถานีตำรวจในท้องที่เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากท่อส่งก๊าซ	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. ได้จัดทำเบอร์โทรศัพท์เพื่อติดต่อประสานงานกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สถานีตำรวจ และโรงพยาบาลในท้องที่ ซึ่งสามารถติดต่อประสานงานได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-7	ไม่มี
	2.4 ในกรณีที่ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นแอลแอล จำกัด ได้ดำเนินการโอนระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้กับบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จ แผนฉุกเฉินระบบท่อทั้งหมดของโครงการฯ จะถูกปรับใช้ในแผนฉุกเฉินของ ปตท. หลังจากที่ ปตท. ได้รับการโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซเรียบร้อยแล้ว	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- หลังจากที่ ปตท. ได้รับโอนกรรมสิทธิ์ท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นแอลแอล จำกัด แล้ว ปตท. จะนำแผนการจัดการเหตุฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-1 มาใช้ในการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินของโครงการ	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-12 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	2.5 งานอาชีวอนามัย และความปลอดภัยสำหรับผู้ปฏิบัติงาน 2.5.1 ขณะที่ดำเนินการซ่อมแซมท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่รั่ว ให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงานบริเวณที่ทำการเชื่อมต่อท่อและตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี กั้นบริเวณ ติดตั้งเครื่องหมายแสดงเขตอันตรายและห้ามมิให้ผู้มีส่วน เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ขั้นตอนการซ่อมท่อส่งก๊าซ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-3** และขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง ระบบขออนุญาตทำงาน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ซ-1** เพื่อใช้ในการควบคุมก่อน ระหว่างและหลังการปฏิบัติงาน ให้เป็นไปด้วยความปลอดภัย ตามมาตรการที่กำหนดนี้	ไม่มี
	2.5.2 พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้โดยมีข้อความว่า “โปรดระวังอันตรายบริเวณรังสี”	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ขั้นตอนการซ่อมท่อส่งก๊าซ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-3** และขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง ระบบขออนุญาตทำงาน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ซ-1** เพื่อใช้ในการควบคุมก่อน ระหว่างและหลังการปฏิบัติงาน ให้เป็นไปด้วยความปลอดภัย ตามมาตรการที่กำหนดนี้	ไม่มี
	2.5.3 ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมท่อด้วยรังสี ตรวจสอบและติด Film Badge ก่อนเข้าปฏิบัติงาน	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ		ไม่มี
	2.6 การตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ 2.6.1 การเฝ้าระวังแนวท่อ (ก) สำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 851.2 851.7 และ 852.1 เป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. จัดให้มีแผนการเฝ้าระวังแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 โดยกำหนดให้มีการสำรวจพื้นที่วางท่อพร้อมกับการสำรวจป้ายเตือนแนวท่ออย่างสม่ำเสมอ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-1** และ**ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษาดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี
	(ข) การสำรวจป้ายเตือนเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 หัวข้อ 851.7 เป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง พร้อมกับการสำรวจพื้นที่	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. ได้นำมาตรฐาน ASME B31.8 มากำหนดแผนการบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ปี 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-2** โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่แนวท่อส่งก๊าซฯ และตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนแนวท่อฯ เป็นประจำทุกสัปดาห์ ตัวอย่างดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-12 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	2.6.2 การบำรุงรักษาแนวท่อ สำรวจและสังเกตการณ์ทรุดตัวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติและการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริเวณที่ดินอ่อน ทางน้ำไหลหรือทางลาดชันเพื่อให้เป็นไป ตามมาตรฐาน ASME B 31.8 หัวข้อ 841.4 เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. จัดให้มีแผนการเฝ้าระวังแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 โดยกำหนดให้มีการสำรวจพื้นที่วางท่อพร้อมกับการสำรวจป้ายเตือนแนวท่ออย่างสม่ำเสมอ ดังแสดงใน **ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษาดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี
	2.6.3 การสำรวจรอยรั่ว (ก) สำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 หัวข้อ 851.3 และ 852.2 เป็นประจำปี ปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. จัดให้มีแผนการสำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซ เป็นประจำ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน **ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี
	(ข) ตรวจสอบการชำรุดของ Coating ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นประจำทุกๆ 5 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อมหรือค่าPipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์ให้ตรวจสอบเป็นการเฉพาะ	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. จัดให้มีแผนการตรวจสอบการชำรุดของ Coating เป็นประจำ และสำหรับช่วงท่อที่มีค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์ ปตท. จะทำการตรวจสอบเป็นการเฉพาะ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน **ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี
	(ค) ตรวจสอบสภาพของ insulating Joint/Flange ว่ามีการรั่วหรือลัดวงจรหรือไม่ให้เป็นไปตามมาตรฐาน เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. จัดให้มีแผนการตรวจสอบสภาพ Insulating Joint/Flange ว่ามีการรั่วหรือลัดวงจรหรือไม่ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน **ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-12 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	2.6.4 การบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อน (ก) ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุของท่อส่งก๊าซธรรมชาติทุกๆ ระยะ 1 เมตร เพื่อตรวจดูว่าท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณใดมีค่าระดับแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่ามาตรฐาน NACE RP 0169 เป็นประจำ ทุกๆ 5 ปี	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อน ได้แก่ การตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE RP-0169 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน **ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี
	(ข) ตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่มีความเสี่ยง สูง เช่น บริเวณข้องอ หรือ บริเวณที่ก๊าซมีความเร็วสูงและกรณีที่พบการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 863.2 เป็นประจำปี ปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. จัดให้มีแผนการตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อส่งก๊าซบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้องอ หรือบริเวณที่มีก๊าซความเร็วสูง เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน **ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี
	(ค) ตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า โดย Rectifier ให้กับระบบ Catholic Protection โดยวิธีการวัดพารามิเตอร์ต่างๆ ทางไฟฟ้า ได้แก่ กระแส ความต่างศักย์ และกำลัง เป็นต้น เป็นประจำ ปีละ 12 ครั้ง	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. จัดให้มีแผนการตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าโดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection โดยวิธีการวัดพารามิเตอร์ต่างๆ ทางไฟฟ้า เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังแสดงใน **ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี
	2.7 การรายงานอุบัติเหตุ พนักงานที่เป็นผู้ประสบเหตุหรือพบเหตุการณ์ มีหน้าที่เขียนรายงานอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์แจ้งให้ผู้บังคับบัญชาตามสายงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบได้ทันที เพื่อวิเคราะห์สอบสวนหาสาเหตุร่วมกัน และกำหนดมาตรการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำขึ้นอีก	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ปตท. จัดให้มีระบบการรายงานอุบัติเหตุผ่านระบบ Intranet ของ ปตท. โดยพนักงานที่เป็นผู้ประสบเหตุหรือหัวหน้างานจะต้องเขียนรายงานอุบัติเหตุภายใน 24 ชม. เพื่อแจ้งต่อผู้บังคับบัญชาให้ดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุ กำหนดมาตรการแก้ไขและป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-2** อย่างไรก็ดีช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ไม่พบอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซและเหตุฉุกเฉินของโครงการ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฏ**	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-13 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3
โครงการท่อเชื่อมระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเส้นที่ 1 จาก KP5 ถึง KP13

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **มาตรการทั่วไป**	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อเชื่อมระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเส้นที่ 1 จาก KP5 ถึง KP13 อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด โดยนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ให้กับสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานนโยบายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเปิดเผยให้กับสาธารณชนได้รับทราบ	ไม่มี
	2) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ	พื้นที่โครงการ	- ปตท. ได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง โดยได้นำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะก่อสร้างแล้ว	ไม่มี
	3) นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญารับดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้างสัญญาดำเนินการอย่างละเอียดชัดเจน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ และประสิทธิผลในทางปฏิบัติและนำไปติดประกาศและเผยแพร่ให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบ	พื้นที่โครงการ	- ปตท. ได้แนบมาตรการฯ ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมเป็นส่วนหนึ่งของเงื่อนไขสัญญาจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างอย่างละเอียดชัดเจน และได้จัดจ้างบุคคลที่สาม (Third Party) เป็นผู้ติดตามตรวจสอบแล้วเสร็จ ตั้งแต่ระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้างต่อเนื่องมาในระยะดำเนินการพร้อมทั้งได้ติดประกาศและเผยแพร่แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการบริเวณพื้นที่โดยรอบ โครงการรับทราบอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ ได้มีการนำเสนอแล้วในรายงานผลการปฏิบัติ	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-13 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)			ตามแผนมาตรการฯ ในระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง สำหรับระยะดำเนินการ ปตท. ได้เผยแพร่แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบผ่านการประชุมและสื่อความของกองช่าง โดยจะมีการหมุนเวียนพื้นที่ในการดำเนินการให้ครอบคลุมตามแผนงานของ ปตท. ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-4	
	4) ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างโครงการ และดำเนินงานอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ เพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและ เข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ	พื้นที่โครงการ	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสังคมมาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ในระยะก่อสร้างโครงการจนถึงในระยะดำเนินการ เพื่อสร้างความเข้าใจกับชุมชน และให้ชุมชนมีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนการดำเนินโครงการโดยในระยะดำเนินโครงการปี 2569 ปตท. ได้จัดทำจัดแผนงานมวลชนสัมพันธ์ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-1 สำหรับผลการปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-3	ไม่มี
	5) จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการ พร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อที่ดำเนินการจริงอย่างละเอียดและชัดเจน และส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวใช้ประกอบการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติภัยตามแนวท่อส่งก๊าซฯ และนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการ	- ปตท. ได้ดำเนินการจัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการพร้อมแสดงตำแหน่งแนวท่อ โดยได้ดำเนินการแล้วเสร็จตั้งแต่ในช่วงระยะก่อสร้างโครงการ และนำเสนอไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-13 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	6) จัดทำคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการท่อเชื่อมระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเส้นที่ 1 จาก KP5 ถึง KP13 และประชาสัมพันธ์คู่มือดังกล่าว เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการ และการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง	พื้นที่โครงการ	- ปตท. ได้จัดทำคู่มือระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการฯ ดังแสดงใน **ภาคผนวก ญ-7** ได้มีการประชาสัมพันธ์ให้กับผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค-3** และลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์โดยทีมงานมวลชนสัมพันธ์ ปตท. อย่างต่อเนื่อง	ไม่มี
	7) ตรวจสอบความพร้อมของการดำเนินงานตามแผนฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอ และฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชา การประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉินภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อใช้ในการป้องกัน ระงับเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-1** โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินทุกเขตปฏิบัติการ ปีละ 1 ครั้งโดยในปี 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 (ปท.3) จะดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ในวันที่ 21 ตุลาคม 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-9** สำหรับผลการซ้อมแผนฉุกเฉินจะรายงานในรอบถัดไป (กรกฎาคม - ธันวาคม) อีกทั้งยังมีการจัดประชุมเตรียมความพร้อมและประสานงานกับหน่วยงานภายนอก สำหรับฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน และประชาสัมพันธ์กำหนดการซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินโดยการติดป้ายประชาสัมพันธ์การซ้อมในบริเวณพื้นที่ที่จะซ้อมและบริเวณใกล้เคียง ณ สถานที่ราชการและชุมชนที่เกี่ยวข้อง	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-13 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **มาตรการทั่วไป (ต่อ)**	8) หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น ซึ่งขั้นตอนการจ่ายค่าชดเชยในกรณีปกติ เมื่อสรุปสาเหตุและมูลค่าความเสียหายทั้งหมดแล้ว บริษัทประกันภัยจะจ่ายให้ผู้เสียหายโดยตรงตามขั้นตอนการชดเชยความเสียหายของบริษัทประกันภัย	พื้นที่โครงการ	- ปตท. ยินดีจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบหากพบว่าสาเหตุของความเสียหายมาจากการดำเนินการ โดยได้มีการทำประกันภัยในส่วนที่เกี่ยวข้องกับความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก ดังแสดงใน**ภาคผนวก จ** อย่างไรก็ดี การดำเนินโครงการในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ที่ผ่านมาไม่พบว่ามีความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ	ไม่มี
	9) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดระยอง กรมธุรกิจพลังงานและสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน พิจารณา ทุกๆ 6 เดือน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เกี่ยวกับการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ข-1** เพื่อใช้ในการติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และจัดทำรายงานเสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือน	ไม่มี
	10) หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้จังหวัดระยอง กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และ	พื้นที่โครงการ	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตามหากพบปัญหา ปตท. จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ปตท. จะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ อย่างไรก็ดี	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-13 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว		ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ไม่พบปัญหาสิ่งแวดล้อมใดๆ ที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ	
	11) หากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัทปตท. จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ (1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้น ที่รับจดแจ้งไว้ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ (2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้	พื้นที่โครงการ	- ปตท. ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างไรก็ดีหากมีมาตรการหรือรายละเอียดโครงการใดที่จำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงเพื่อให้สอดคล้องในการปฏิบัติทางบริษัทฯ จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดนี้ ทั้งนี้ ปตท. ยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือแผนปฏิบัติการแต่อย่างใด	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-13 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **มาตรการทั่วไป (ต่อ)**	หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนิน การเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
	12) หากยังมีประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ ปตท. ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	พื้นที่โครงการ	- หาก ปตท. พบประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ ปตท. จะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	ไม่มี
2. **ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน**	1) จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียนและดำเนินการตามกระบวนการจัดการข้อร้องเรียน	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และหน่วยงาน/ชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนและขอเสนอแนะ ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น โทรศัพท์ เว็บไซต์ E-mail จดหมาย และ Facebook เป็นต้น และติดตามการแก้ไขอย่างเป็นระบบ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ง** อย่างไรก็ดีช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ยังไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการนี้	ไม่มี
	2) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้กับหน่วยงานต่างๆ ชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงและผู้ที่สนใจ ผ่านช่องทางการติดต่อสื่อสารต่างๆ เช่น เจ้าหน้าที่	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และหน่วยงาน/ชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. ได้จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนเกิดความรู้ความเข้าใจ และเชื่อมั่นต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-2 และ**ภาคผนวก ค**-3	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-13 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ประชาสัมพันธ์ เว็บไซต์ เอกสารเผยแพร่ ป้ายประชาสัมพันธ์ ผู้นำชุมชน เป็นต้น	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และหน่วยงาน/ชุมชนใกล้เคียง		
	3) จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินจากการดำเนินโครงการ		- ปตท. จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ ดังแสดงใน**ภาคผนวก จ**	ไม่มี
	4) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน โดยเข้าร่วมดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วม และสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาล ประเพณีวันสำคัญของชุมชน การสนับสนุนด้านการกีฬา ด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข และสาธารณประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น		- ปตท. ดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์โครงการอย่างต่อเนื่องตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์ประจำปี 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค-1** และ ดำเนินการตามมาตรการระหว่างช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 โดยศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 มีการลงพื้นที่ชุมชนเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และความสัมพันธ์อันดีระหว่าง ปตท. กับชุมชนชุมชนและหน่วยงานราชการในพื้นที่ ดังนี้ วันที่ 6 มกราคม 2569 ปท.3 โดยคุณวาสิต สิทธิจู ช่างเทคนิค ปท.3-3 เป็นตัวแทน ปท.3 ลงพื้นที่มอบของขวัญวันเด็ก ประจำปี 2569 ให้กับโรงเรียนตามแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่จังหวัดระยอง จำนวน 9 แห่ง ดังนี้ 1.) โรงเรียนวัดชากผักกูด ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 2.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 9 ต.พนานิคม อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 3.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 2 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 4.) โรงเรียนอนุบาล อบต.หนองละลอก ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 5.) โรงเรียนวัดหนองกระบอก ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-13 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)			6.) โรงเรียนบ้านชะวีก ต.นาตาขวัญ อ.เมือง จ.ระยอง 7.) โรงเรียนบ้านปากแพรก ต.ละหาร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 8.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 10 ต.แม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 9.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 13 ต.แม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2569 ปท.3 โดยคุณนิคม บัวจีบ หน.ปท.3-1 คุณชาตรี เวียนมานะ ผจ.ผ.ปท.3-3 พร้อมพนักงาน ปท.3-1 ลงพื้นที่สื่อความการดำเนินการในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ และปรึกษาแนวทางการแก้ไขปัญหาผู้ประกอบการขุดบ่อทรายใกล้บริเวณแนวท่อฯเส้นที่ 3 (KP32+900) ร่วมกับคุณสุดารัตน์ จองจิตรมั่น ปลัด ทต.แม่น้ำคู้ ปฏิบัติหน้าที่นายกเทศมนตรี ต.แม่น้ำคู้ คุณวิทระ อินทรมงคล ผู้อำนวยการกองช่าง ทต.แม่น้ำคู้ และตัวแทนจากอำเภอปลวกแดง ณ ห้องประชุม ชั้น 2 อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลแม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง ทั้งนี้เพื่อสานต่อความร่วมมืออันดีระหว่างหน่วยงานให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง วันที่ 4 มีนาคม 2569 ปท.3 นำโดยคุณชาตรี เวียนมานะ ผจ.ผ.ปท.3-3, คุณวิโรจน์ บุญสอน หัวหน้าช่าง ปท.3-1 และคุณณัฐวัฒน์ ฉายากร ช่างเทคนิค ปท.3-1 ร่วมกับพนักงานมวลชนสัมพันธ์หน่วยงาน กช.บรก. ลงพื้นที่สื่อความเกี่ยวกับเรื่องแนวท่อส่งก๊าซฯ ชี้แจงความปลอดภัย ในการดำเนินงานของระบบท่อส่งก๊าซฯ	

ตารางที่ 3.2-1-13 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)			และแนะนำหน่วยงานให้กับผู้นำชุมชนซอยร่วมพัฒนา ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง ทั้งนี้เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ ความร่วมมืออันดีระหว่างหน่วยงานและชุมชนให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง วันที่ 1 เมษายน 2569 ปท.3 นำโดยคุณชาตรี เวียนมานะ ผจ.ผ.ปท.3-3 ลงพื้นที่มอบเงินสนับสนุนงานประเพณีสงกรานต์ ประจำปี 2569 ทั้งหมด 4 พื้นที่ รวมทั้งสิ้น 20,000 บาท รายละเอียดมีดังนี้ 1.) ชุมชนบ้านตรอกสัตบัน ม.4 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณนรินทร์ เมธีนันทชัย (กำนันตำบลหนองละลอก) 2.) ชุมชนบ้านมาบตอง ม.10 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณกัลญานีย์ สุนทรถนอม (ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 10) 3.) ชุมชนบ้านหนองบอน ม.5 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณชัยพร จันมณี (ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5) 4.) ชุมชนบ้านวังตาลหม่อน ม.5 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณณรงค์ บุญมี (ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5) วัตถุประสงค์ในการมอบทั้งนี้เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรม	

ตารางที่ 3.2-1-13 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)			วันจันทร์ที่ 11 พฤษภาคม 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 นำโดยนายชาตรี เวียนมานะ (ผจ.ผ.ปท.3-3) ลงพื้นที่มอบเงินสนับสนุนกิจกรรมโครงการจัดการแข่งขันกีฬาฟุตบอล 7 คน (หนองละลอกคัพ) ครั้งที่ 26 ประจำปี 2569 ณ สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก หมู่ที่ 4 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง เป็นจำนวน 10,000บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ให้กับ อบต.หนองละลอก โดยครั้งนี้มีนายสมศักดิ์ ผลงาม (รองนายก อบต.หนองละลอก) และนางสาววัชราภรณ์ นาทองบ่อ (หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมสวัสดิการสังคม) เป็นตัวแทนการรับมอบเงินดังกล่าว วันที่ 4 มิถุนายน 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 โดยนายวิโรจน์ บุญสอน (หัวหน้าช่าง ปท.3-1) เป็นตัวแทนมอบแผนที่แสดงแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่ จ.ระยอง ให้กับหน่วยงานกองช่าง ทม.นิคมพัฒนา, ทต.มาบข่าพัฒนา, ทต.พนานิคม, ทม.มะขามคู่ ทั้งนี้เพื่อใช้เป็นแนวทางประกอบการเฝ้าระวังโครงการตามแนวท่อส่งก๊าซฯ และเพื่อสร้างความเข้าใจ ความสัมพันธ์อันดีระหว่างหน่วยงานให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง ตัวอย่างภาพกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-3	
3. ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) <u>การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</u> จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซฯ โดยหัวข้อที่ทำการฝึกอบรม เช่น	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. ได้จัดให้มีหลักสูตรอบรมเกี่ยวกับการควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เช่น หลักสูตร Basic Fire Fighting หลักสูตร Technical Fire Fighting เป็นต้น และอบรมให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง ดังแสดงใน**ภาคผนวก ช**-1 โดยมีแผนอบรมและผลอบรม ดังแสดงใน**ภาคผนวก ช**-2 และ **ภาคผนวก ช**-3	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-13 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	กฎระเบียบความปลอดภัยและวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น			
	2) <u>การป้องกันและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่ว และการลุกไหม้จากก๊าซรั่ว</u> (2.1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซฯ อย่างสม่ำเสมอ โดยมีการเฝ้าระวัง และบำรุงรักษา ดังนี้ - การสำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. จัดให้มีแผนการเฝ้าระวังแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 โดยกำหนดให้มีการสำรวจพื้นที่วางท่อพร้อมกับการสำรวจป้ายเตือนแนวท่ออย่างสม่ำเสมอ ดังแสดงใน **ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษาดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี
	- การสำรวจป้ายเตือนเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง พร้อมกับการสำรวจพื้นที่	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. จัดให้มีแผนการเฝ้าระวังแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 โดยกำหนดให้มีการสำรวจพื้นที่วางท่อพร้อมกับการสำรวจป้ายเตือนแนวท่ออย่างสม่ำเสมอดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน **ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี
	- การสำรวจและสังเกตการณ์ทรุดตัวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติและการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่ดินอ่อน ทางน้ำไหลหรือทางลาดชัน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. จัดให้มีแผนการสำรวจและสังเกตการทรุดตัวของท่อส่งก๊าซและการกัดเซาะของดินบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงและการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังแสดงใน **ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-13 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. **ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	- การสำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. จัดให้มีแผนการสำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซ เป็นประจำ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-1** และ**ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี
	- การตรวจสอบการชำรุดของ Coating ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นประจำทุก ๆ 5 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยน แปลงของสิ่งแวดล้อม หรือค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์ให้ตรวจสอบเป็นการเฉพาะ	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. จัดให้มีแผนการตรวจสอบการชำรุดของ Coating เป็นประจำ และสำหรับช่วงท่อที่มีค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์ ปตท. จะทำการตรวจสอบเป็นการเฉพาะ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี
	- การตรวจสอบสภาพการผุกร่อนภายในท่อส่งก๊าซฯ ตรวจสอบการเบี่ยงเบนของท่อ การบุบ รอยขีดข่วน ความหนา รอยย่น และความเสียหายทางกลอื่นๆ โดยใช้วิธีการ Run Instrument PIG เป็นประจำ ทุก 5 ปี	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. จัดให้มีแผนการตรวจสอบผิวภายในท่อด้วยอุปกรณ์กระสวย (PIG) เพื่อตรวจสอบความผุกร่อนภายในท่อส่งก๊าซ การยุบ การขีดข่วน ความหนา รอยย่น และความเสียหายทางกลอื่นๆ เป็นประจำทุก 5 ปี เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-1** และ**ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี
	- การตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (CIPs) เพื่อตรวจดูว่าท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณใดมีค่าระดับแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่ามาตรฐาน NACE SP 0169 เป็นประจำทุก 5 ปี	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อน ได้แก่ การตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE SP-0169 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี
	- การตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้องอ หรือบริเวณที่ก๊าซมีความเร็วสูง และกรณีที่พบการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. จัดให้มีแผนการตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อส่งก๊าซบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้องอ หรือบริเวณที่มีก๊าซความเร็วสูง เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-1**	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-13 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. **ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	ตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง		และ **ภาคผนวก ฌ**-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน **ภาคผนวก ฌ**-3	
	- การตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า โดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection โดยวิธีการวัดพารามิเตอร์ต่าง ๆ ทางไฟฟ้า ได้แก่ กระแส ความต่างศักย์ กำลัง เป็นต้น เป็นประจำปีละ 12 ครั้ง	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. จัดให้มีแผนการตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าโดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection โดยวิธีการวัดพารามิเตอร์ต่างๆ ทางไฟฟ้า เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-1 และ **ภาคผนวก ฌ**-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน **ภาคผนวก ฌ**-3	ไม่มี
	(2.2) ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และขั้นตอนคู่มือการปฏิบัติฯ กฎระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. มีการจัดทำนโยบายด้านคุณภาพ ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฉ**-1 รวมทั้งกฎหมายความปลอดภัย ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฉ**-3 และได้ทำการประกาศให้พนักงานของระบบส่งก๊าซฯ รับทราบเพื่อนำไปปฏิบัติ	ไม่มี
	(2.3) ดูแลรักษาป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อก๊าซ ให้เห็นข้อความ และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุอย่างชัดเจน	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. ได้นำมาตรฐาน ASME B31.8 มากำหนดแผนการบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ปี 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-2 โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่แนวท่อส่งก๊าซฯ และตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนแนวท่อฯ เป็นประจำทุกสัปดาห์ ตัวอย่างดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-3 และ **ภาพที่** 3.2-13	ไม่มี
	(2.4) ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่วางท่อ และหน่วยงานรับผิดชอบดูแลระบบสาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียงแนววางท่อของโครงการให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ที่จะดำเนินการในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ แก่ ปตท. เป็นการล่วงหน้า	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. ได้เข้าประสานงานเจ้าของพื้นที่ที่ท่อก๊าซผ่านและขอให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (ROW) อย่างต่อเนื่อง โดยกำหนดให้ต้องดำเนินการขออนุญาตและติดตามสถานะการดำเนินการผ่านระบบ Natural Gas Transmission Right of Way System ของ ปตท.	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-13 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(2.5) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อทำงานภายในพื้นที่เขตระบบท่อส่งก๊าซฯ ก่อนดำเนินการกิจกรรมใดๆ บริเวณท่อส่งก๊าซฯ	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. ได้กำหนดให้พื้นที่ภายในสถานีลดความดันก๊าซเป็นพื้นที่เฉพาะ ก่อนการเข้าทำงานในพื้นที่จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ระบบอนุญาตทำงาน เพื่อให้มีการควบคุมการปฏิบัติงานและกิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อพนักงานและระบบท่อส่งก๊าซ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ซ**-1 และ**ภาคผนวก ซ**-2	ไม่มี
	(2.6) จัดให้มีระบบการตรวจจับ (Detection) เพื่อป้องกันก๊าซรั่วไหลและสามารถรายงานด้วยระบบเชื่อมโยงอัตโนมัติ (On-Line Report)ควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. จัดให้มีระบบควบคุมการรั่วไหลของก๊าซฯ ผ่านระบบควบคุมอัตโนมัติ (Supervisory Control and Data Acquisition, SCADA) ที่สามารถตรวจสอบแรงดันก๊าซในท่อส่งก๊าซตลอดเวลา 24 ชม. และสามารถสั่งการเปิด-ปิดวาล์ว ได้ทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยมีแผนการบำรุงรักษาระบบ SCADA เป็นประจำทุกปี ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-5	ไม่มี
	3) <u>การเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติกรณีก๊าซรั่ว</u> (3.1) จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงานฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ในทันทีที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วของก๊าซ	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉินภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อใช้ในการป้องกัน ระงับเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-1 โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินทุกเขตปฏิบัติการ ปีละ 1 ครั้งโดยในปี 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 (ปท.3) จะดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินในวันที่ 21 ตุลาคม 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-9 สำหรับผลการซ้อมแผนฉุกเฉินจะรายงานในรอบถัดไป (กรกฎาคม - ธันวาคม) อีกทั้งยังมีการจัดประชุมเตรียมความพร้อมและประสานงานกับหน่วยงานภายนอก สำหรับฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน และประชาสัมพันธ์กำหนดการซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินโดยการติดป้ายประชาสัมพันธ์	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-13 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(3.2) ฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน ตามนโยบายสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ซึ่งส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 (ปท.3) เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- การซ้อมในบริเวณพื้นที่ที่จะซ้อมและบริเวณใกล้เคียง ณ สถานที่ราชการและชุมชนที่เกี่ยวข้อง	ไม่มี
	(3.3) จัดทำเลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย โรงพยาบาล เป็นต้น	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. ได้จัดทำเบอร์โทรศัพท์เพื่อติดต่อประสานงานกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สถานีตำรวจ และโรงพยาบาลในท้องที่ซึ่งสามารถติดต่อประสานงานได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังแสดงใน **ภาคผนวก ญ-7**	ไม่มี
	(3.4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดีเพื่อควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. ได้จัดให้มีหลักสูตรอบรมเกี่ยวกับการควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เช่น หลักสูตร Basic Fire Fighting หลักสูตร Technical Fire Fighting เป็นต้น และอบรมให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง ดังแสดงใน**ภาคผนวก ช-1** โดยมีแผนอบรมและผลอบรม ดังแสดงใน **ภาคผนวก ช-2** และ **ภาคผนวก ช-3**	ไม่มี
	(3.5) จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ ดังแสดงใน**ภาคผนวก จ**	ไม่มี
	4) <u>การป้องกันและแก้ไขการเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่สามและการก่อวินาศกรรม</u> (4.1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. ได้กำหนดแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซฯ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายสำหรับคนงานและอุปกรณ์ควบคุมเพลิงไหม้อย่างสม่ำเสมอ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-4** หากพบอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย ปตท. จะดำเนินการแก้ไขซ่อมแซม และ/หรือเปลี่ยนโดยทันที	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-13 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(4.2) ดูแลรักษาป้ายเตือนแสดงตำแหน่งท่อส่งก๊าซ พร้อมตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือน หรือสัญลักษณ์ให้สามารถมองเห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉิน	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. ได้นำมาตรฐาน ASME B31.8 มากำหนดแผนการบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ปี 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-2** โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่แนวท่อส่งก๊าซฯ และตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนแนวท่อฯ เป็นประจำทุกสัปดาห์ ตัวอย่างดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี
	(4.3) ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับหน่วยงาน และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ช่วยสอดส่องดูแล มิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรม ที่อาจก่อให้เกิด ความเสียหายกับแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ รวมทั้งหากหน่วยงานใดจะดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง หรือกระทำการ เกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภค ในพื้นที่ เช่น การซ่อมบำรุงถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้น ในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ต้องแจ้งให้ ปตท. รับทราบ รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานตลอดระยะเวลาดำเนินการ	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับหน่วยงาน ชุมชน สอดส่องดูแลไม่ให้มีผู้ใดมาทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการอย่างต่อเนื่อง และหากมีหน่วยงานใดจะดำเนินการในแนวท่อส่งก๊าซ จะต้องดำเนินการขออนุญาตและติดตามสถานะการดำเนินการผ่านระบบ Natural Gas Transmission Right of Way System ของ ปตท.	ไม่มี
	(4.4) ควบคุมให้มีการตรวจสอบสภาพพื้นที่ตามแนวท่อส่งก๊าซอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำตามมาตรฐาน ASME B31.8	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. จัดให้มีแผนการเฝ้าระวังแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 โดยกำหนดให้มีการสำรวจพื้นที่วางท่อพร้อมกับการสำรวจป้ายเตือนแนวท่ออย่างสม่ำเสมอ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษาดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี
	5) <u>การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน</u> (5.1) ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. อบรมพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดที่อยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงาน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฉ-5**	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-13 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(5.2) ขณะที่ดำเนินการซ่อมแซมท่อก๊าซที่รั่ว ต้องปฏิบัติ ดังนี้ - จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงานบริเวณที่ทำการเชื่อมต่อท่อและการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการ เอกซเรย์	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ขั้นตอนการซ่อมท่อส่งก๊าซ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-3** และขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง ระบบขออนุญาตทำงาน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ซ-1** เพื่อใช้ในการควบคุมก่อน ระหว่างและหลังการปฏิบัติงาน ให้เป็นไปด้วยความปลอดภัย ตามมาตรการที่กำหนดนี้	ไม่มี
	- ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. อบรมพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดที่อยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงาน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฉ-5**	ไม่มี
	- กั้นเขตพื้นที่ที่ทำการเชื่อมท่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย - กั้นบริเวณพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อม พร้อมทั้งห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด - พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้โดยมีข้อความและสัญลักษณ์ในป้าย ดังนี้ - ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ต้องตรวจสอบและติด Film badge หรือ แผ่นวัด OSL หรือ TLD card ก่อนดำเนินการเข้าปฏิบัติงาน	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ขั้นตอนการซ่อมท่อส่งก๊าซ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-3** และขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง ระบบขออนุญาตทำงาน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ซ-1** เพื่อใช้ในการควบคุมก่อน ระหว่างและหลังการปฏิบัติงาน ให้เป็นไปด้วยความปลอดภัย ตามมาตรการที่กำหนดนี้	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-13 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. **ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	(5.3) ในกรณีที่มีการปฏิบัติงานซ่อมแซมระบบท่อส่งก๊าซฯ ในบริเวณพื้นที่ที่เป็นดินอ่อน ปตท. ต้องทำการควบคุมการปฏิบัติงานขุดเปิดพื้นที่ โดยจัดให้มีมาตรการป้องกัน ดินพังทลาย ที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน เช่น การติดตั้ง Sheet Pile บริเวณรอบพื้นที่ขุดเปิดหรือพิจารณาปรับความลาดชันของผนังบ่อให้เหมาะสม	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ขั้นตอนการซ่อมท่อส่งก๊าซ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยกำหนดให้ต้องมีการสำรวจพื้นที่เพื่อระบุตำแหน่ง ขนาดความเสียหาย รวมถึงพิจารณาประเภทดิน เพื่อวางแผนงานการดำเนินงานซ่อมอย่างเหมาะสมและปลอดภัย ดังแสดงใน **ภาคผนวก ญ-3**	ไม่มี
	(5.4) ตรวจสุขภาพพนักงานปฏิบัติงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	- ปตท. จัดให้มีสวัสดิการตรวจสุขภาพของพนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2569 ปตท. กำหนดแผนการตรวจสุขภาพ ในวันที่ 1 มิถุนายน 2569 - วันที่ 31 กรกฎาคม 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฐ-1** สำหรับผลการตรวจสุขภาพพนักงานจะรายงานในรอบถัดไป (กรกฎาคม - ธันวาคม)	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-14 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อกลุ่มลูกค้าอุตสาหกรรมบริเวณอำเภอบ้านค่าย และอำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. มาตรการทั่วไป	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดและใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการท่อส่งก๊าซฯ และชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด โดยนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ให้กับสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานนโยบายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเปิดเผยให้กับสาธารณชนได้รับทราบ	ไม่มี
	2. บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อส่งก๊าซฯ และต้องได้รับอนุญาตประกอบกิจการก๊าซธรรมชาติ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ	พื้นที่โครงการท่อส่งก๊าซฯ และชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. ได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง โดยได้นำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะก่อสร้างแล้ว	ไม่มี
	3. นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญารับดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการ อย่างละเอียดชัดเจนเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ และนำไปติดประกาศและเผยแพร่ให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบ	พื้นที่โครงการท่อส่งก๊าซฯ และชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. ได้แนบมาตรการฯ ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมเป็นส่วนหนึ่งของเงื่อนไขสัญญาจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างอย่างละเอียดชัดเจน และได้จัดจ้างบุคคลที่สาม (Third Party) เป็นผู้ติดตามตรวจสอบแล้วเสร็จ ตั้งแต่ระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้างต่อเนื่องมาในระยะดำเนินการพร้อมทั้งได้ติดประกาศและเผยแพร่แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการบริเวณพื้นที่โดยรอบ โครงการรับทราบอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ ได้มีการนำเสนอแล้วในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนมาตรการฯ	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-14 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **มาตรการทั่วไป (ต่อ)**			ในระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง สำหรับระยะดำเนินการ ปตท. ได้เผยแพร่แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบผ่านการประชุมและสื่อความของกองช่าง โดยจะมีการหมุนเวียนพื้นที่ในการดำเนินการให้ครอบคลุมตามแผนงานของ ปตท. ดังแสดงใน **ภาคผนวก ค**-4	
	4. ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคมมวลชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างโครงการและดำเนินงานอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการเพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจแล้วเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ	พื้นที่โครงการท่อส่งก๊าซฯ และชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสังคมมาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ในระยะก่อสร้างโครงการจนถึงในระยะดำเนินการ เพื่อสร้างความเข้าใจกับชุมชน และให้ชุมชนมีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนการดำเนินโครงการโดยในระยะดำเนินโครงการปี 2569 ปตท. ได้จัดทำจัดแผนงานมวลชนสัมพันธ์ ดังแสดงใน **ภาคผนวก ค**-1 สำหรับผลการปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-3	ไม่มี
	5. จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการ พร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการที่ดำเนินการจริงอย่างละเอียดและชัดเจน เพื่อให้หน่วยงานในพื้นที่ใช้ประกอบการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติภัยตามแนวท่อส่งก๊าซฯ และนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการท่อส่งก๊าซฯ และชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. ได้ดำเนินการจัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการพร้อมแสดงตำแหน่งแนวท่อ โดยได้ดำเนินการแล้วเสร็จตั้งแต่ในช่วงระยะก่อสร้างโครงการ และนำเสนอไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-14 **(ต่อ)**

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **มาตรการทั่วไป (ต่อ)**	6. จัดทำคู่มือระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการและประชาสัมพันธ์คู่มือระงับเหตุฉุกเฉิน เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง	พื้นที่โครงการท่อส่งก๊าซฯ และชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. ได้จัดทำคู่มือระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการฯ ดังแสดงใน **ภาคผนวก ญ**-7 ได้มีการประชาสัมพันธ์ให้กับผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-3 และลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์โดยทีมงานมวลชนสัมพันธ์ ปตท. อย่างต่อเนื่อง	ไม่มี
	7. ตรวจสอบความพร้อมของการดำเนินงานตามแผนฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอ และฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับชุมชน หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชา การประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการท่อส่งก๊าซฯ และชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉินภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อใช้ในการป้องกันระงับเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-1 โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินทุกเขตปฏิบัติการ ปีละ 1 ครั้งโดยในปี 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 (ปท.3) จะดำเนินการซ้อมแผนในวันที่ 21 ตุลาคม 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-9 สำหรับผลการซ้อมแผนฉุกเฉินจะรายงานในรอบถัดไป (กรกฎาคม - ธันวาคม) อีกทั้งยังมีการจัดประชุมเตรียมความพร้อมและประสานงานกับหน่วยงานภายนอก สำหรับฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน และประชาสัมพันธ์กำหนดการซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินโดยการติดป้ายประชาสัมพันธ์การซ้อมในบริเวณพื้นที่ที่จะซ้อมและบริเวณใกล้เคียง ณ สถานที่ราชการและชุมชนที่เกี่ยวข้อง	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-14 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **มาตรการทั่วไป (ต่อ)**	8. หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการ ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบเพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น อย่างไรก็ดีในขั้นตอนการจ่ายค่าชดเชยในกรณีปกติ เมื่อสรุปสาเหตุและมูลค่าความเสียหายทั้งหมดแล้ว บริษัทประกันภัยจะจ่ายให้ผู้เสียหายโดยตรงตามขั้นตอนการชดเชยความเสียหายของบริษัทประกันภัย	พื้นที่โครงการท่อส่งก๊าซฯ และชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. ยินดีจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบหากพบว่าสาเหตุของความเสียหายมาจากการดำเนินการ โดยได้มีการทำประกันภัยในส่วนที่เกี่ยวข้องกับความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก ดังแสดงใน**ภาคผนวก จ** อย่างไรก็ดี การดำเนินโครงการในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ที่ผ่านมาไม่พบว่ามีความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ	ไม่มี
	9. บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดระยอง กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานคณะกรรมการ กำกับกิจการพลังงาน พิจารณาทุกๆ 6 เดือน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร-ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)	พื้นที่โครงการท่อส่งก๊าซฯ และชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เกี่ยวกับการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ข-1** เพื่อใช้ในการติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และจัดทำรายงานเสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือน	ไม่มี
	10. หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้จังหวัดระยอง กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานนโยบายและ	พื้นที่โครงการท่อส่งก๊าซฯ และชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตามหากพบปัญหา ปตท. จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ปตท. จะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ อย่างไรก็ดี ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-14 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **มาตรการทั่วไป (ต่อ)**	แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว		ไม่พบปัญหาสิ่งแวดล้อมใดๆ ที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ	
	11. หากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ 11.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และ เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 11.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้	พื้นที่โครงการท่อส่งก๊าซฯ และชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างไรก็ดีหากมีมาตรการหรือรายละเอียดโครงการใดที่จำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงเพื่อให้สอดคล้องในการปฏิบัติทางบริษัทฯ จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดนี้ ทั้งนี้ ปตท. ยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือแผนปฏิบัติการแต่อย่างใด	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-14 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **มาตรการทั่วไป (ต่อ)**	ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
	12. หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวล และความห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	พื้นที่โครงการท่อส่งก๊าซฯ และชุมชนใกล้เคียง	- หาก ปตท. พบประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ ปตท. จะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	ไม่มี
2. **ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน**	(1) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนใกล้เคียง และสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาล ประเพณีวันสำคัญของ ชุมชน การสนับสนุนด้านการกีฬา ด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข และสาธารณประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น	ครอบคลุมพื้นที่ศึกษา 300 เมตร จากกึ่งกลางแนวทางท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์โครงการอย่างต่อเนื่องตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์ประจำปี 2569 ดังแสดงใน **ภาคผนวก ค-1** และ ดำเนินการตามมาตรการระหว่างช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 โดยศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 มีการลงพื้นที่ชุมชนเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และความสัมพันธ์อันดีระหว่าง ปตท. กับชุมชนชุมชนและหน่วยงานราชการในพื้นที่ ดังนี้ วันที่ 6 มกราคม 2569 ปท.3 โดยคุณวาสิต สิทธิจู ช่างเทคนิค ปท.3-3 เป็นตัวแทน ปท.3 ลงพื้นที่มอบของขวัญวันเด็ก ประจำปี 2569 ให้กับโรงเรียนตามแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่จังหวัดระยอง จำนวน 9 แห่ง ดังนี้ 1.) โรงเรียนวัดชากผักกูด ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 2.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 9 ต.พนานิคม อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-14 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)			3.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 2 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 4.) โรงเรียนอนุบาล อบต.หนองละลอก ต.หนองละลอก อ.บ้านค่ายจ.ระยอง 5.) โรงเรียนวัดหนองกระบอก ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 6.) โรงเรียนบ้านชะวีก ต.นาตาขวัญ อ.เมือง จ.ระยอง 7.) โรงเรียนบ้านปากแพรก ต.ละหาร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 8.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 10 ต.แม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 9.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 13 ต.แม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2569 ปท.3 โดยคุณนิคม บัวจีบ หน.ปท.3-1 คุณชาตรี เวียนมานะ ผจ.ผ.ปท.3-3 พร้อมพนักงาน ปท.3-1 ลงพื้นที่สื่อความการดำเนินการในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ และปรึกษาแนวทางการแก้ไขปัญหาผู้ประกอบการขุดบ่อทรายใกล้บริเวณแนวท่อฯ เส้นที่ 3 (KP32+900) ร่วมกับคุณสุดารัตน์ จองจิตรมั่น ปลัด ทต.แม่น้ำคู้ ปฏิบัติหน้าที่นายกเทศมนตรี ต.แม่น้ำคู้ คุณวิทระ อินทรมงคล ผู้อำนวยการกองช่าง ทต.แม่น้ำคู้ และตัวแทน	

ตารางที่ 3.2-1-14 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)			จากอำเภอปลวกแดง ณ ห้องประชุมชั้น 2 อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลแม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง ทั้งนี้เพื่อสานต่อความร่วมมืออันดีระหว่างหน่วยงานให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง วันที่ 4 มีนาคม 2569 ปท.3 นำโดยคุณชาตรี เวียนมานะ ผจ.ผ.ปท.3-3, คุณวิโรจน์ บุญสอน หัวหน้าช่าง ปท.3-1 และคุณณัฐวัฒน์ ฉายากร ช่างเทคนิค ปท.3-1 ร่วมกับพนักงานมวลชนสัมพันธ์หน่วยงาน กช.บรก. ลงพื้นที่สื่อความเกี่ยวกับเรื่องแนวท่อส่งก๊าซฯ ชี้แจงความปลอดภัย ในการดำเนินงานของระบบท่อส่งก๊าซฯ และแนะนำหน่วยงานให้กับผู้นำชุมชนซอยร่วมพัฒนา ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง ทั้งนี้เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ ความร่วมมืออันดีระหว่างหน่วยงานและชุมชนให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง วันที่ 1 เมษายน 2569 ปท.3 นำโดยคุณชาตรี เวียนมานะ ผจ.ผ.ปท.3-3 ลงพื้นที่มอบเงินสนับสนุนงานประเพณีสงกรานต์ ประจำปี 2569 ทั้งหมด 4 พื้นที่ รวมทั้งสิ้น 20,000 บาท รายละเอียดมีดังนี้ 1.) ชุมชนบ้านตรอกสัตบัน ม.4 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณนรินทร์ เมธีนันทชัย (กำนันตำบลหนองละลอก)	

ตารางที่ 3.2-1-14 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)			2.) ชุมชนบ้านมาบตอง ม.10 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณกัลญานีย์ สุนทรถนอม (ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 10) 3.) ชุมชนบ้านหนองบอน ม.5 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณชัยพร จันมณี (ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5) 4.) ชุมชนบ้านวังตาลหม่อน ม.5 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณณรงค์ บุญมี (ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5) วัตถุประสงค์ในการมอบทั้งนี้เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรม วันจันทร์ที่ 11 พฤษภาคม 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 นำโดยนายชาตรี เวียนมานะ (ผจ.ผ.ปท.3-3) ลงพื้นที่มอบเงินสนับสนุนกิจกรรมโครงการจัดการแข่งขันกีฬาฟุตบอล 7 คน (หนองละลอกคัพ) ครั้งที่ 26 ประจำปี 2569 ณ สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก หมู่ที่ 4 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง เป็นจำนวน 10,000บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ให้กับ อบต.หนองละลอก	

ตารางที่ 3.2-1-14 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)			วันที่ 4 มิถุนายน 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 โดย นายวิโรจน์ บุญสอน (หัวหน้าช่าง ปท.3-1) เป็นตัวแทนมอบแผนที่แสดงแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่ จ.ระยอง ให้กับหน่วยงาน กองช่าง ทม.นิคมพัฒนา, ทต.มาบข่าพัฒนา, ทต.พนานิคม, ทม.มะขามคู่ ทั้งนี้เพื่อใช้เป็นแนวทางประกอบการเฝ้าระวังโครงการตามแนวท่อส่งก๊าซฯ และเพื่อสร้างความเข้าใจความสัมพันธ์อันดีระหว่างหน่วยงานให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง ตัวอย่างภาพกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค-3**	
	(2) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร เกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและความปลอดภัย สร้างความรู้ความเข้าใจและความเชื่อมั่นต่อระบบและองค์กรโดยผ่านสื่อประเภทต่างๆ เช่น การให้ความรู้เกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ ความสำคัญของป้ายเตือนแนวท่อ ช่องทางติดต่อระหว่างชุมชน กับ ปตท.การเผยแพร่ข้อมูลผ่านแผ่นพับ ใบปลิว เป็นต้น	ครอบคลุมพื้นที่ศึกษา 300 เมตร จากกึ่งกลางแนวทางท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ดำเนินการเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ให้กับกลุ่มตัวแทนผู้นำชุมชนและผู้ที่สนใจได้รับทราบ ผ่านกิจกรรมต่างๆ ที่ ปตท. จัดขึ้น ตัวอย่างกิจกรรม ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค-3**	ไม่มี
	(3) จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหาย ที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิต และทรัพย์สินของพนักงานและประชาชนอันเนื่องมาจากกิจกรรมของโครงการ	ครอบคลุมพื้นที่ศึกษา 300 เมตร จากกึ่งกลางแนวทางท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ ดังแสดงใน **ภาคผนวก จ**	ไม่มี
	(4) จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของประชาชนอันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการและเร่งแก้ไขปัญหาโดยเร็ว	ครอบคลุมพื้นที่ศึกษา 300 เมตร จากกึ่งกลางแนวทางท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนและขอเสนอแนะ ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น โทรศัพท์ เว็บไซต์ E-mail จดหมาย และ Facebook เป็นต้น และติดตามการแก้ไขอย่างเป็นระบบ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ง** อย่างไรก็ดีช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ยังไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการนี้	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-14 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)**	(5) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่คู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินของชุมชน และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (โทร.1540) ให้กับหน่วยงานต่างๆ ชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงและผู้ที่สนใจ ผ่านช่องทางการติดต่อสื่อสารต่างๆ เช่นเจ้าหน้าที่ ประชาสัมพันธ์ของ ปตท. เว็บไซต์ เอกสาร เผยแพร่ผู้นำชุมชน เป็นต้น	ครอบคลุมพื้นที่ศึกษา 300 เมตร จากกึ่งกลางแนวทางท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนเกิดความรู้ความเข้าใจ และเชื่อมั่นต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-2 และ**ภาคผนวก ค**-3	ไม่มี
3. **ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย**	(1) **การฝึกอบรมด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย** จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการใช้ก๊าซธรรมชาติ	ครอบคลุมพื้นที่ศึกษา 300 เมตรจากกึ่งกลางแนวทางวางท่อส่งก๊าซฯ จำนวน 1 หมู่บ้าน คือ หมู่ 5 บ้านตีนเนิน ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง	- ปตท. ได้จัดให้มีหลักสูตรอบรมเกี่ยวกับการควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เช่น หลักสูตร Basic Fire Fighting หลักสูตร Technical Fire Fighting เป็นต้น และอบรมให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง ดังแสดงใน**ภาคผนวก ช**-1 โดยมีแผนอบรมและผลอบรม ดังแสดงใน**ภาคผนวก ช**-2 และ**ภาคผนวก ช**-3	ไม่มี
	(2) **การป้องกัน ควบคุมการเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่วและการลุกไหม้จากก๊าซรั่ว** 1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซฯ อย่างสม่ำเสมอ โดยมีการเฝ้าระวัง และบำรุงรักษา ดังนี้ - การเฝ้าระวังท่อ - สำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 851.2 และ 852.1 ความถี่ 4 ครั้ง/ปี		- ปตท. จัดให้มีแผนการเฝ้าระวังแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 โดยกำหนดให้มีการสำรวจพื้นที่วางท่อพร้อมกับการสำรวจป้ายเตือนแนวท่ออย่างสม่ำเสมอ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-1 และ **ภาคผนวก ฌ**-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-3 และ**ภาพที่** 3.2-14	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-14 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	การสำรวจรอยรั่ว - สำรวจรอยรั่วของระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ Leakage Survey) ทั้งนี้ให้มีความถี่เป็นไปตามมาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ASME B31.8 หัวข้อ 851.3,852.2 ความถี่ 1 ครั้ง/ปี	ครอบคลุมพื้นที่ศึกษา 300 เมตรจากกึ่งกลางแนวทางวางท่อส่งก๊าซฯ จำนวน 1 หมู่บ้าน คือ หมู่ 5 บ้านตีนเนิน ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง	- ปตท. จัดให้มีแผนการเฝ้าระวังแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 โดยกำหนดให้มีการสำรวจพื้นที่วางท่อพร้อมกับการสำรวจป้ายเตือนแนวท่ออย่างสม่ำเสมอ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3** และ**ภาพที่ 3.2-14**	ไม่มี
	2) ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมและขั้นตอน คู่มือการปฏิบัติ กฎระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ		- ปตท. มีการจัดทำนโยบายด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฉ-1** รวมทั้งกฎหมายความปลอดภัย ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฉ-3** และได้ทำการประกาศให้พนักงานของระบบส่งก๊าซฯ รับทราบเพื่อนำไปปฏิบัติ	ไม่มี
	3) ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่วางท่อส่งก๊าซฯ และหน่วยงานรับผิดชอบดูแลระบบสาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการเพื่อแจ้งหากมีกิจกรรมใดๆ ที่จะดำเนินการในเขตระบบของท่อส่งก๊าซ R.O.W. แก่ ปตท.เป็นการล่วงหน้า		- ปตท. ได้เข้าประสานงานเจ้าของพื้นที่ที่ท่อก๊าซผ่านและขอให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (ROW) อย่างต่อเนื่อง โดยกำหนดให้ต้องดำเนินการขออนุญาตและติดตามสถานะการดำเนินการผ่านระบบ Natural Gas Transmission Right of Way System ของ ปตท.	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-14 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อทำงานภายในพื้นที่เขต ระบบท่อส่งก๊าซฯ ก่อนดำเนินการกิจกรรมใดๆ บริเวณท่อส่งก๊าซฯ	ครอบคลุมพื้นที่ศึกษา 300 เมตรจากกึ่งกลางแนวทางวางท่อส่งก๊าซฯ จำนวน 1 หมู่บ้าน คือ หมู่ 5 บ้านตีนเนิน ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง	- ปตท. ได้กำหนดให้พื้นที่ภายในสถานีลดความดันก๊าซเป็นพื้นที่เฉพาะ ก่อนการเข้าทำงานในพื้นที่จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ระบบอนุญาตทำงาน เพื่อให้มีการควบคุมการปฏิบัติงานและกิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อพนักงานและระบบท่อส่งก๊าซ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ซ**-1 และ**ภาคผนวก ซ**-2	ไม่มี
	(3) การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินก๊าซรั่ว 1) จัดทำแผนฉุกเฉินสำหรับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและมีการฝึกซ้อมตามแผนการดำเนินงานคุณภาพความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ที่ของ ปตท. ซึ่งส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 (ปท.3) เป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ		- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉินภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อใช้ในการป้องกันระงับเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-1 โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินทุกเขตปฏิบัติการ ปีละ 1 ครั้งโดยในปี 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 (ปท.3) จะดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ในวันที่ 21 ตุลาคม 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-9 สำหรับผลการซ้อมแผนฉุกเฉินจะรายงานในรอบถัดไป (กรกฎาคม - ธันวาคม) อีกทั้งยังมีการจัดประชุมเตรียมความพร้อมและประสานงานกับหน่วยงานภายนอก สำหรับฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน และประชาสัมพันธ์กำหนดการซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินโดยการติดป้ายประชาสัมพันธ์การซ้อมในบริเวณพื้นที่ที่จะซ้อมและบริเวณใกล้เคียง ณ สถานที่ราชการและชุมชนที่เกี่ยวข้อง	ไม่มี
	2) ฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง			ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-14 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	3) จัดให้มีการทบทวน ปรับปรุง และประเมินประสิทธิภาพของแผนระงับเหตุฉุกเฉินของ โครงการเป็นระยะๆ เพื่อให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ครอบคลุมพื้นที่ศึกษา 300 เมตรจากกึ่งกลางแนวทางวางท่อส่งก๊าซฯ จำนวน 1 หมู่บ้าน คือ หมู่ 5 บ้านตีนเนิน ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง	- ปตท. กำหนดให้มีการทบทวนเอกสารแผนการจัดการเหตุฉุกเฉินวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อฯ เป็นประจำทุก 3 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเอกสารที่ทบทวนฉบับล่าสุด ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-1	ไม่มี
	4) จัดทำหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ได้แก่สถานีตำรวจ และหน่วยบรรเทาสาธารณภัย โรงพยาบาล เป็นต้น		- ปตท. ได้จัดทำคู่มือประสานงานชุมชนกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ซึ่งประกอบไปด้วยหมายเลขโทรศัพท์หน่วยงานต่างๆ ที่ต้องประสานงาน เช่น ผู้นำชุมชน สถานีตำรวจ ท้องที่ โรงพยาบาลท้องที่ โรงพยาบาล และหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เป็นต้น ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-7	ไม่มี
	5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดี เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซฯ		- ปตท. ได้จัดให้มีหลักสูตรอบรมเกี่ยวกับการควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เช่น หลักสูตร Basic Fire Fighting หลักสูตร Technical Fire Fighting เป็นต้น และอบรมให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง ดังแสดงใน**ภาคผนวก ช**-1 โดยมีแผนอบรมและผลอบรม ดังแสดงใน**ภาคผนวก ช**-2 และ**ภาคผนวก ช**-3	ไม่มี
	6) จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจาก การดำเนินโครงการ		- ปตท. จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ ดังแสดงใน**ภาคผนวก จ**	ไม่มี
	(4) มาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่สามและการก่อวินาศกรรม 1) จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง		- ปตท. ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลความเรียบร้อยในสถานีควบคุมความดันที่อยู่ในความรับผิดชอบของ ปตท. เพื่อดูแลรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชม.	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-14 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	1) ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับหน่วยงาน ชุมชน สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงช่วยสอดส่องดูแลมิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายกับแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ รวมทั้งหากหน่วยงานใดจะดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง หรือกระทำการเกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภคในพื้นที่ เช่น การซ่อมบำรุงถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็น ในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ต้องแจ้งให้ ปตท.รับทราบรวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ประสานงานตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ครอบคลุมพื้นที่ศึกษา 300 เมตรจากกึ่งกลางแนวทางวางท่อส่งก๊าซฯ จำนวน 1 หมู่บ้าน คือ หมู่ 5 บ้านตีนเนิน ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง	- ปตท. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับหน่วยงาน ชุมชน สอดส่องดูแลไม่ให้มีผู้ใดมาทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการอย่างต่อเนื่อง และหากมีหน่วยงานใดจะดำเนินการในแนวท่อส่งก๊าซ จะต้องดำเนินการขออนุญาตและติดตามสถานะการดำเนินการผ่านระบบ Natural Gas Transmission Right of Way System ของ ปตท.	ไม่มี
	(5) **งานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน** 1) ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน		- ปตท. อบรมพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดที่อยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงาน ดังแสดงใน **ภาคผนวก ฉ**-5	ไม่มี
	2) ควบคุมให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องมืออุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน		- ปตท. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน ตัวอย่างดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-4	ไม่มี
	3) ขณะที่ดำเนินงานการซ่อมแซมท่อส่งก๊าซฯ ที่รั่วต้องปฏิบัติ ดังนี้ - จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าบริเวณที่ทำการเชื่อมต่อท่อ และการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์		- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ขั้นตอนการซ่อมท่อส่งก๊าซ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-3 และขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง ระบบขออนุญาตทำงาน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ซ**-1 เพื่อใช้ในการควบคุมก่อน ระหว่างและ	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-14 **(ต่อ)**

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. **ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	- ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น	ครอบคลุมพื้นที่ศึกษา 300 เมตรจากกึ่งกลางแนวทางวางท่อส่งก๊าซฯ จำนวน 1 หมู่บ้าน คือ หมู่ 5 บ้านตีนเนิน ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง	หลังการปฏิบัติงาน ให้เป็นไปด้วยความปลอดภัย ตามมาตรการที่กำหนดนี้ - ปตท. อบรมพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดที่อยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงาน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฉ**-5	ไม่มี
	- กั้นเขตพื้นที่ที่ทำการเชื่อมท่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย - กั้นบริเวณพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อม พร้อมทั้งห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด - พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการ เอ็กซเรย์ ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้โดยมีข้อความและสัญลักษณ์ในป้าย ดังนี้ - ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ ต้องตรวจสอบและติด Film badge หรือ แผ่นวัด OSL หรือ TLD card ก่อนดำเนินการเข้าปฏิบัติงาน		- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ขั้นตอนการซ่อมท่อส่งก๊าซ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-3 และขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง ระบบขออนุญาตทำงาน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ซ**-1 เพื่อใช้ในการควบคุมก่อน ระหว่างและหลังการปฏิบัติงาน ให้เป็นไปด้วยความปลอดภัย ตามมาตรการที่กำหนดนี้	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-15 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3
โครงการท่อเชื่อมระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติไทยแทฟฟิต้า จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. มาตรการทั่วไป	(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติและชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด โดยนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ให้กับสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานนโยบายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเปิดเผยให้กับสาธารณชนได้รับทราบ	ไม่มี
	(2) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ	พื้นที่โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติและชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. ได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง โดยได้นำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะก่อสร้างแล้ว	ไม่มี
	(3) นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญารับดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการ อย่างละเอียดชัดเจน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ และประสิทธิผลในทางปฏิบัติ และนำไปติดประกาศและเผยแพร่ให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบ	พื้นที่โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติและชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. ได้แนบมาตรการฯ ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมเป็นส่วนหนึ่งของเงื่อนไขสัญญาจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างอย่างละเอียดชัดเจน และได้จัดจ้างบุคคลที่สาม (Third Party) เป็นผู้ติดตามตรวจสอบแล้วเสร็จ ตั้งแต่ระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้างต่อเนื่องมาในระยะดำเนินการพร้อมทั้งได้ติดประกาศและเผยแพร่แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการบริเวณพื้นที่โดยรอบ โครงการรับทราบอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ ได้มีการนำเสนอแล้วในรายงานผลการปฏิบัติ	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-15 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)			ตามแผนมาตรการฯ ในระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง สำหรับระยะดำเนินการ ปตท. ได้เผยแพร่แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบผ่านการประชุมและสื่อความของกองช่าง โดยจะมีการหมุนเวียนพื้นที่ในการดำเนินการให้ครอบคลุมตามแผนงานของ ปตท. ดังแสดงใน **ภาคผนวก ค**-4	ไม่มี
	(4) ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างโครงการ และดำเนินงานอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ เพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในทุก ขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ	พื้นที่โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติและชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสังคมมาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ในระยะก่อสร้างโครงการจนถึงในระยะดำเนินการ เพื่อสร้างความเข้าใจกับชุมชน และให้ชุมชนมีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนการดำเนินโครงการโดยในระยะดำเนินโครงการปี 2569 ปตท. ได้จัดทำจัดแผนงานมวลชนสัมพันธ์ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-1 สำหรับผลการปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-3	ไม่มี
	(5) จัดทำคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ และประชาสัมพันธ์คู่มือดังกล่าว เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการ และการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง	พื้นที่โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติและชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. ได้จัดทำคู่มือระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการฯ ดังแสดงใน **ภาคผนวก ญ**-7 ได้มีการประชาสัมพันธ์ให้กับผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-3 และลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์โดยทีมงานมวลชนสัมพันธ์ ปตท. อย่างต่อเนื่อง	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-15 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **มาตรการทั่วไป (ต่อ)**	(6) ตรวจสอบความพร้อมของการดำเนินงานตามแผนฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอ และฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับชุมชนผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชา การประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติและชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉินภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อใช้ในการป้องกัน ระงับเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดังแสดงใน **ภาคผนวก ญ**-1 โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินทุกเขตปฏิบัติการ ปีละ 1 ครั้งโดยในปี 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 (ปท.3) จะดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ในวันที่ 21 ตุลาคม 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-9 สำหรับผลการซ้อมแผนฉุกเฉินจะรายงานในรอบถัดไป (กรกฎาคม - ธันวาคม) อีกทั้งยังมีการจัดประชุมเตรียมความพร้อมและประสานงานกับหน่วยงานภายนอกสำหรับฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน และประชาสัมพันธ์กำหนดการซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินโดยการติดป้ายประชาสัมพันธ์การซ้อมในบริเวณพื้นที่ที่จะซ้อมและบริเวณใกล้เคียง ณ สถานที่ราชการและชุมชนที่เกี่ยวข้อง	ไม่มี
	(7) หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการ ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วน ให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น ซึ่งขั้นตอนการจ่ายค่าชดเชยในกรณีปกติ เมื่อสรุปสาเหตุและมูลค่าความเสียหายทั้งหมดแล้ว บริษัทประกันภัยจะจ่ายให้ผู้เสียหายโดยตรงตามขั้นตอนการชดเชยความเสียหายของบริษัทประกันภัย	พื้นที่โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติและชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. ยินดีจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบหากพบว่าสาเหตุของความเสียหายมาจากการดำเนินการ โดยได้มีการทำประกันภัยในส่วนที่เกี่ยวข้องกับความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก ดังแสดงใน**ภาคผนวก จ** อย่างไรก็ดี การดำเนินโครงการในช่วงเดือน ที่ผ่านมาไม่พบว่ามีความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-15 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **มาตรการทั่วไป (ต่อ)**	(8) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดระยอง กรมธุรกิจพลังงานและสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานพิจารณา ทุกๆ 6 เดือน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)	พื้นที่โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติและชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เกี่ยวกับการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังแสดงใน **ภาคผนวก ข-1** เพื่อใช้ในการติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และจัดทำรายงานเสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือน	ไม่มี
	(9) หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้จังหวัดระยอง กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	พื้นที่โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติและชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตาม หากพบปัญหา ปตท. จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ปตท. จะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ อย่างไรก็ดีช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ไม่พบปัญหาสิ่งแวดล้อมใดๆ ที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-15 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(10) หากบริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) (ปตท.) มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบ ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับ	พื้นที่โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติและชุมชนใกล้เคียง	- ปตท. ดำเนินการตามมาตรการดังนี้ ปัจจุบัน ปตท. ยังไม่มีความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการฯ แต่อย่างใดอย่างไรก็ตาม หาก ปตท. มีประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ปตท. จะดำเนินการแจ้งหน่วยงาน ที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุญาต ตามมาตรการที่ระบุนี้	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-15 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **มาตรการทั่วไป (ต่อ)**	อนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
	(11) หากยังมีประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ ปตท. ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	พื้นที่โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติและชุมชนใกล้เคียง	- หาก ปตท. พบประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ ปตท. จะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	ไม่มี
2. **ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย**	**ก) การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย** (1) จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซธรรมชาติ	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ได้จัดให้มีหลักสูตรอบรมเกี่ยวกับการควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เช่น หลักสูตร Basic Fire Fighting หลักสูตร Technical Fire Fighting เป็นต้น และอบรมให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง ดังแสดงใน**ภาคผนวก ช-1** โดยมีแผนอบรมและผลอบรม ดังแสดงใน**ภาคผนวก ช-2** และ **ภาคผนวก ช-3**	ไม่มี
	ข) การป้องกัน ควบคุมการเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่ว และการลุกไหม้จากก๊าซรั่ว (1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซฯ อย่างสม่ำเสมอ โดยมีการเฝ้าระวัง และบำรุงรักษา ดังนี้ - การเฝ้าระวังแนวท่อ - สำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8, หัวข้อ 851.2 851.7 และ 852.1 เป็นประจำ 4 ครั้ง/ปี	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. จัดให้มีแผนการเฝ้าระวังแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 โดยกำหนดให้มีการสำรวจพื้นที่วางท่อพร้อมกับการสำรวจป้ายเตือนแนวท่ออย่างสม่ำเสมอ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษาดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-15 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	- สำรวจป้ายเตือนเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 หัวข้อ 851.7 เป็นประจำ 4 ครั้ง/ปี พร้อมกับการสำรวจพื้นที่	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. จัดให้มีแผนการเฝ้าระวังแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 โดยกำหนดให้มีการสำรวจพื้นที่วางท่อพร้อมกับการสำรวจป้ายเตือนแนวท่ออย่างสม่ำเสมอ ดังแสดงใน **ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษาดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี
	- การบำรุงรักษาแนวท่อ - สังเกตการณ์ทรุดตัวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณ ที่ดินอ่อน ทางน้ำไหลหรือทางลาดชัน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME 31.8 หัวข้อ 841.4 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. จัดให้มีแผนการสำรวจและสังเกตการทรุดตัวของท่อส่งก๊าซและการกัดเซาะของดินบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงและการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังแสดงใน **ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษาดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี
	- ตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า โดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection โดยวิธีการวัดพารามิเตอร์ต่างๆ ทางไฟฟ้า ได้แก่ กระแส ความต่างศักย์ และกำลัง เป็นต้น เป็นประจำปีละ 12 ครั้ง	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. จัดให้มีแผนการตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าโดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection โดยวิธีการวัดพารามิเตอร์ต่างๆ ทางไฟฟ้า เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน **ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี
	- การสำรวจรอยรั่ว - สำรวจการรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 หัวข้อ 851.3 และ 852.2 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. จัดให้มีแผนการสำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซ เป็นประจำ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-15 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	- การบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อน - ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุของท่อส่งก๊าซธรรมชาติทุกๆ ระยะ 1 เมตร เพื่อตรวจดูว่าท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณใดมีค่าระดับแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่ามาตรฐาน NACE RP 0169เป็นประจำ 10 ปี/ครั้ง (เฉพาะพื้นที่ที่มีนัยสำคัญ เช่น บริเวณที่ท่อ crossing หรืออยู่ใกล้กับท่ออื่นที่มีระบบป้องกันการผุกร่อน หรือบริเวณที่ตรวจพบค่า pipe to soil potential ต่ำกว่าเกณฑ์ เป็นประจำ ณ test post จึงจำเป็นต้องตรวจละเอียดเพิ่มด้วยวิธีการนี้)	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อน ได้แก่ การตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE RP-0169 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี
	- ตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้องอ หรือบริเวณที่ก๊าซมีความเร็วสูง และกรณีที่พบการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 864.2 (C) เป็นประจำทุกๆ 5 ปี/ครั้ง	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. จัดให้มีแผนการตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อส่งก๊าซบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้องอ หรือบริเวณที่มีก๊าซความเร็วสูง เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี
	(2) ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และขั้นตอนคู่มือการปฏิบัติ กฎระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. มีการจัดทำนโยบายด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฉ-1** รวมทั้งกฎความปลอดภัย ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฉ-3** และได้ทำการประกาศให้พนักงานของระบบส่งก๊าซฯ รับทราบเพื่อนำไปปฏิบัติ	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-15 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	(3) ดูแลรักษาป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซฯ ให้เห็นข้อความ และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุอย่างชัดเจน	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ได้นำมาตรฐาน ASME B31.8 มากำหนดแผนการบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ปี 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-2 โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่แนวท่อส่งก๊าซฯ และตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนแนวท่อฯ เป็นประจำทุกสัปดาห์ ตัวอย่างดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-3 และ**ภาพที่** 3.2-15	ไม่มี
	(4) ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่วางท่อ และหน่วยงานรับผิดชอบดูแลระบบสาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียงแนววางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการเพื่อแจ้งกิจกรรมใดๆ ที่จะดำเนินการในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ แก่ ปตท. เป็นการล่วงหน้า	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ได้เข้าประสานงานเจ้าของพื้นที่ที่ท่อก๊าซผ่านและขอให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (ROW) อย่างต่อเนื่อง โดยกำหนดให้ต้องดำเนินการขออนุญาตและติดตามสถานะการดำเนินการผ่านระบบ Natural Gas Transmission Right of Way System ของ ปตท.	ไม่มี
	(5) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อทำงานภายในพื้นที่เขตระบบท่อส่งก๊าซ ก่อนดำเนินการ	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ได้กำหนดให้พื้นที่ภายในสถานีลดความดันก๊าซเป็นพื้นที่เฉพาะ ก่อนการเข้าทำงานในพื้นที่จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ระบบอนุญาตทำงาน เพื่อให้มีการควบคุมการปฏิบัติงานและกิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อพนักงานและระบบท่อส่งก๊าซ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ซ**-1 และ**ภาคผนวก ซ**-2	ไม่มี
	ค) การเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติกรณีก๊าซรั่ว (1) จัดทำแผนฉุกเฉินสำหรับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและมีการฝึกซ้อมตามแผนการดำเนินงานคุณภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของ ปตท. ซึ่งส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 (ปท.3) เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉินภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อใช้ในการป้องกัน ระงับเหตุฉุกเฉินและบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-1 โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินทุกเขตปฏิบัติการ ปีละ 1 ครั้งโดยในปี 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 (ปท.3)	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-15 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			จะดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ในวันที่ 21 ตุลาคม 2569 ดังแสดงใน **ภาคผนวก ญ**-9 สำหรับผลการซ้อมแผนฉุกเฉินจะรายงานในรอบถัดไป (กรกฎาคม - ธันวาคม) อีกทั้งยังมีการจัดประชุมเตรียมความพร้อมและประสานงานกับหน่วยงานภายนอก สำหรับฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน และประชาสัมพันธ์กำหนดการซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินโดยการติดป้ายประชาสัมพันธ์การซ้อมในบริเวณพื้นที่ที่จะซ้อมและบริเวณใกล้เคียง ณ สถานที่ราชการและชุมชนที่เกี่ยวข้อง	
	(2) จัดทำเลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสาน งานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย โรงพยาบาล เป็นต้น	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ได้จัดทำคู่มือประสานงานชุมชนกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ซึ่งประกอบไปด้วยหมายเลขโทรศัพท์หน่วยงานต่างๆ ที่ต้องประสานงาน เช่น ผู้นำชุมชน สถานีตำรวจท้องที่ โรงพยาบาล และหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เป็นต้น ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-7	ไม่มี
	(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดีเพื่อควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ได้จัดให้มีหลักสูตรอบรมเกี่ยวกับการควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เช่น หลักสูตร Basic Fire Fighting หลักสูตร Technical Fire Fighting เป็นต้นและอบรมให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง ดังแสดงใน**ภาคผนวก ช**-1 โดยมีแผนอบรมและผลอบรม ดังแสดงใน**ภาคผนวก ช**-2 และ**ภาคผนวก ช**-3	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-15 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	(4) จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ ดังแสดงใน **ภาคผนวก จ**	ไม่มี
	ง) มาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่สามและการก่อวินาศกรรม (1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ควบคุมเพลิงที่ติดตั้งไว้ที่สถานีควบคุมก๊าซ (RS) อย่างสม่ำเสมอ	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ได้กำหนดแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซฯ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายสำหรับคนงานและอุปกรณ์ควบคุมเพลิงไหม้อย่างสม่ำเสมอ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-4 หากพบอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย ปตท. จะดำเนินการแก้ไขซ่อมแซม และ/หรือเปลี่ยนโดยทันที	ไม่มี
	(2) ตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนตำแหน่งท่อส่งก๊าซ หรือสัญลักษณ์ให้สามารถมองเห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉิน และสีของป้ายเตือนจะต้องเป็นสีสะท้อนแสง เพื่อให้สามารถมองเห็นได้ในช่วงเวลากลางคืน	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ได้นำมาตรฐาน ASME B31.8 มากำหนดแผนการบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ปี 2569 ดังแสดงใน **ภาคผนวก ฌ**-2 โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่แนวท่อส่งก๊าซฯ และตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนแนวท่อฯ เป็นประจำทุกสัปดาห์ ตัวอย่างดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-3 และ**ภาพที่** 3.2-15	ไม่มี
	(3) ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับหน่วยงาน ชุมชน สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียง ช่วยสอดส่องดูแลมิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายกับแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ รวมทั้งหากหน่วยงานใดจะดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง หรือ กระทำการเกี่ยวกับ ระบบสาธารณูปโภคในพื้นที่ เช่นการซ่อมบำรุงถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ระบบป้องกันน้ำท่วม เป็นต้น ในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ต้องแจ้งให้ทราบ	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับหน่วยงาน ชุมชน สอดส่องดูแลไม่ให้มีผู้ใดมาทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการอย่างต่อเนื่อง และหากมีหน่วยงานใดจะดำเนินการในแนวท่อส่งก๊าซ จะต้องดำเนินการขออนุญาตและติดตามสถานะการดำเนินการผ่านระบบ Natural Gas Transmission Right of Way System ของ ปตท.	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-15 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	ล่วงหน้า รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานตลอดระยะเวลาดำเนินการ			
	จ) งานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน (1) ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. อบรมพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดที่อยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงาน ดังแสดงใน **ภาคผนวก ฉ**-5	ไม่มี
	(2) ควบคุมให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน ตัวอย่างดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-4	ไม่มี
	(3) ขณะที่ดำเนินการซ่อมแซมท่อก๊าซที่รั่ว ต้องปฏิบัติดังนี้ - จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงานบริเวณที่ทำการเชื่อมต่อท่อและการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ขั้นตอนการซ่อมท่อส่งก๊าซ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-3 และขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง ระบบขออนุญาตทำงาน ดังแสดงใน **ภาคผนวก ซ**-1 เพื่อใช้ในการควบคุมก่อน ระหว่างและหลังการปฏิบัติงาน ให้เป็นไปด้วยความปลอดภัย ตามมาตรการที่กำหนดนี้	ไม่มี
	- ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. อบรมพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดที่อยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงาน ดังแสดงใน **ภาคผนวก ฉ**-5	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-15 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	- กั้นเขตพื้นที่ที่ทำการเชื่อมท่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย - กั้นบริเวณพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อม พร้อมทั้งห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด - พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้โดยมีข้อความและสัญลักษณ์ในป้าย ดังนี้ - ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์ ต้องตรวจสอบและติด Film badge หรือ แผ่นวัด OSL หรือ TLD card ก่อนดำเนินการเข้าปฏิบัติงาน	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ขั้นตอนการซ่อมท่อส่งก๊าซ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-3 และขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง ระบบขออนุญาตทำงาน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ซ**-1 เพื่อใช้ในการควบคุมก่อน ระหว่างและหลังการปฏิบัติงาน ให้เป็นไปด้วยความปลอดภัย ตามมาตรการที่กำหนดนี้	ไม่มี
	- ตรวจสุขภาพพนักงานปฏิบัติงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. จัดให้มีสวัสดิการตรวจสุขภาพของพนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2569 ปตท. กำหนดแผนการตรวจสุขภาพ ในวันที่ 1 มิถุนายน 2569 - วันที่ 31 กรกฎาคม 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฐ**-1 สำหรับผลการตรวจสุขภาพพนักงานจะรายงานในรอบถัดไป (กรกฎาคม - ธันวาคม)	ไม่มี
	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำที่ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซฯ เขต 3	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำสถานีควบคุมความดัน และศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซของ ปตท. ทุกแห่ง	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-15 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	(1) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนใกล้เคียง และสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาล ประเพณีวันสำคัญของชุมชน การสนับสนุนด้านการกีฬา ด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข และสาธารณประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น	ครอบคลุมพื้นที่ศึกษา 300 เมตรจากกึ่งกลาง แนววางท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง และพื้นที่ชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา คือ ชุมชนห้วยโป่งใน 2 ชุมชนห้วยโป่งใน 2 ชุมชน วัดห้วยโป่ง และชุมชนบ้านบน	- ปตท. ดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์โครงการอย่างต่อเนื่องตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์ประจำปี 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค-1** และ ดำเนินการตามมาตรการระหว่างช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 โดยศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 มีการลงพื้นที่ชุมชนเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และความสัมพันธ์อันดีระหว่าง ปตท. กับชุมชนชุมชนและหน่วยงานราชการในพื้นที่ดังนี้ วันที่ 6 มกราคม 2569 ปท.3 โดยคุณวาสิต สิทธิจู ช่างเทคนิค ปท.3-3 เป็นตัวแทน ปท.3 ลงพื้นที่มอบของขวัญวันเด็ก ประจำปี 2569 ให้กับโรงเรียนตามแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่จังหวัดระยอง จำนวน 9 แห่ง ดังนี้ 1.) โรงเรียนวัดชากผักกูด ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 2.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 9 ต.พนานิคม อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 3.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 2 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 4.) โรงเรียนอนุบาล อบต.หนองละลอก ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 5.) โรงเรียนวัดหนองกระบอก ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 6.) โรงเรียนบ้านชะวึก ต.นาตาขวัญ อ.เมือง จ.ระยอง 7.) โรงเรียนบ้านปากแพรก ต.ละหาร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-15 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)			8.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 10 ต.แม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 9.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 13 ต.แม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2569 ปท.3 โดยคุณนิคม บัวจีบ หน.ปท.3-1 คุณชาตรี เวียนมานะ ผจ.ผ.ปท.3-3 พร้อมพนักงาน ปท.3-1 ลงพื้นที่สื่อความการดำเนินการในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ และปรึกษาแนวทางการแก้ไขปัญหาผู้ประกอบการขุดบ่อทรายใกล้บริเวณแนวท่อฯ เส้นที่ 3 (KP32+900) ร่วมกับคุณสุดารัตน์ จองจิตรมั่น ปลัด ทต.แม่น้ำคู้ ปฏิบัติหน้าที่นายกเทศมนตรี ต.แม่น้ำคู้ คุณวิทระ อินทรมงคล ผู้อำนวยการกองช่าง ทต.แม่น้ำคู้ และตัวแทนจากอำเภอปลวกแดง ณ ห้องประชุมชั้น 2 อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลแม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง ทั้งนี้เพื่อสานต่อความร่วมมืออันดีระหว่างหน่วยงานให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง วันที่ 4 มีนาคม 2569 ปท.3 นำโดยคุณชาตรี เวียนมานะ ผจ.ผ.ปท.3-3, คุณวิโรจน์ บุญสอน หัวหน้าช่าง ปท.3-1 และคุณณัฐวัฒน์ ฉายากร ช่างเทคนิค ปท.3-1 ร่วมกับพนักงานมวลชนสัมพันธ์หน่วยงาน กช.บรก. ลงพื้นที่สื่อความเกี่ยวกับเรื่องแนวท่อส่งก๊าซฯ ชี้แจงความปลอดภัย ในการดำเนินงานของระบบท่อส่งก๊าซฯ และแนะนำหน่วยงานให้กับผู้นำชุมชนซอยร่วมพัฒนา ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง ทั้งนี้เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ ความร่วมมืออันดีระหว่างหน่วยงานและชุมชนให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง	

ตารางที่ 3.2-1-15 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)			วันที่ 1 เมษายน 2569 ปท.3 นำโดยคุณชาตรี เวียนมานะ ผจ.ผ.ปท.3-3 ลงพื้นที่มอบเงินสนับสนุนงานประเพณีสงกรานต์ประจำปี 2569 ทั้งหมด 4 พื้นที่ รวมทั้งสิ้น 20,000 บาท รายละเอียดมีดังนี้ 1.) ชุมชนบ้านตรอกสัตบัน ม.4 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณนรินทร์ เมธีนันทชัย (กำนันตำบลหนองละลอก) 2.) ชุมชนบ้านมาบตอง ม.10 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณกัลญานีย์ สุนทรถนอม (ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 10) 3.) ชุมชนบ้านหนองบอน ม.5 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณชัยพร จันมณี (ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5) 4.) ชุมชนบ้านวังตาลหม่อน ม.5 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณณรงค์ บุญมี (ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5) วัตถุประสงค์ในการมอบทั้งนี้เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรม วันจันทร์ที่ 11 พฤษภาคม 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 นำโดยนายชาตรี เวียนมานะ (ผจ.ผ.ปท.3-3) ลงพื้นที่มอบเงินสนับสนุนกิจกรรมโครงการจัดการแข่งขันกีฬาฟุตบอล 7 คน	

ตารางที่ 3.2-1-15 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		ครอบคลุมพื้นที่ศึกษา 300 เมตรจากกึ่งกลาง แนววางท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง และพื้นที่ชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา คือ ชุมนห้วยโป่งใน 2 ชุมชน วัดห้วยโป่ง และชุมชนบ้านบน	(หนองละลอกคัพ) ครั้งที่ 26 ประจำปี 2569 ณ สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก หมู่ที่ 4 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง เป็นจำนวน 10,000บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ให้กับ อบต.หนองละลอก โดยครั้งนี้มีนายสมศักดิ์ ผลงาม (รองนายก อบต.หนองละลอก) และนางสาววัชราภรณ์ นาทองบ่อ (หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมสวัสดิการสังคม) เป็นตัวแทนการรับมอบเงินดังกล่าว วันที่ 4 มิถุนายน 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 โดยนายวิโรจน์ บุญสอน (หัวหน้าช่าง ปท.3-1) เป็นตัวแทนมอบแผนที่แสดงแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่ จ.ระยอง ให้กับหน่วยงานกองช่าง ทม.นิคมพัฒนา, ทต.มาบข่าพัฒนา, ทต.พนานิคม, ทม.มะขามคู่ ทั้งนี้เพื่อใช้เป็นแนวทางประกอบการเฝ้าระวังโครงการตามแนวท่อส่งก๊าซฯ และเพื่อสร้างความเข้าใจ ความสัมพันธ์อันดีระหว่างหน่วยงานให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง ตัวอย่างภาพกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค-3**	
	(2) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและความปลอดภัย สร้างความรู้ ความเข้าใจและความเชื่อมั่นต่อระบบและองค์กรโดยผ่านสื่อประเภทต่างๆ เช่น การให้ความรู้เกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ ความสำคัญของป้ายเตือนแนวท่อ ช่องทางติดต่อระหว่างชุมชนกับ ปตท. การเผยแพร่ข้อมูลผ่านแผ่นพับ ใบปลิว เป็นต้น		- ปตท. ได้จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนเกิดความรู้ความเข้าใจ และเชื่อมั่นต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค-2** และ**ภาคผนวก ค-3**	ไม่มี
	(3) จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินจากการวางท่อก๊าซธรรมชาติ		- ปตท. จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ ดังแสดงใน**ภาคผนวก จ**	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-15 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(4) จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของประชาชนอันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการและเร่งแก้ไขปัญหาโดยเร็ว โดยกำหนดระยะเวลาในการแก้ไขอย่างชัดเจน พร้อมทั้งได้จัดเตรียมแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน	ครอบคลุมพื้นที่ศึกษา 300 เมตรจากกึ่งกลาง แนววางท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง และพื้นที่ชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา คือ ชุมนห้วยโป่งใน 2 ชุมชน วัดห้วยโป่ง และชุมชนบ้านบน	- ปตท. จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนและขอเสนอแนะ ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น โทรศัพท์ เว็บไซต์ E-mail จดหมาย และ Facebook เป็นต้น และติดตามการแก้ไขอย่างเป็นระบบ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ง** อย่างไรก็ดีช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ยังไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการนี้	ไม่มี
	(5) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่คู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินของชุมชน และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (โทร.1540) ให้กับหน่วยงานต่างๆ ชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง และผู้ที่สนใจ ผ่านช่องทางการติดต่อสื่อสารต่างๆ เช่น เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ของ ปตท. เว็บไซต์ เอกสารเผยแพร่ ผู้นำชุมชน เป็นต้น		- ปตท. ได้จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนเกิดความรู้ความเข้าใจ และเชื่อมั่นต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-2 และ**ภาคผนวก ค**-3	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-16 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอซเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด แห่งที่ 4 (แนวท่อช่วงที่ 1)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
มาตรการทั่วไป	(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด แห่งที่ 4 อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์ที่เกี่ยวข้อง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอดแนวการวางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด โดยนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ให้กับสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานนโยบายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเปิดเผยให้กับสาธารณชนได้รับทราบ	ไม่มี
	(2) บริษัทฯ จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานให้อนุญาตในการประกอบกิจการพลังงานที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มดินเนินการก่อสร้างโครงการ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอดแนวการวางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ	- ปตท. ได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง โดยได้นำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะก่อสร้างแล้ว	ไม่มี
	(3) นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญารับดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการ อย่างละเอียดชัดเจนเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติและนำไปติดประกาศและเผยแพร่ให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่แนวท่อโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นบอร์ด แห่งที่ 4	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอดแนวการวางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ	- ปตท. ได้แนบมาตรการฯ ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมเป็นส่วนหนึ่งของเงื่อนไขสัญญาจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างอย่างละเอียดชัดเจน และได้จัดจ้างบุคคลที่สาม (Third Party) เป็นผู้ติดตามตรวจสอบแล้วเสร็จ ตั้งแต่ระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้างต่อเนื่องมาในระยะดำเนินการพร้อมทั้งได้ติดประกาศ	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-16 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ครอบคลุม อบต. แม่น้ำคู้อำเภอปลวกแดง และ อบต. หนองละลอก และ อบต. หนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ได้รับทราบอย่างทั่วถึง		และเผยแพร่แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการบริเวณพื้นที่โดยรอบ โครงการรับทราบอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ ได้มีการนำเสนอแล้วในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนมาตรการฯ ในระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง สำหรับระยะดำเนินการ ปตท. ได้เผยแพร่แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบผ่านการประชุมและสื่อความของกองช่าง โดยจะมีการหมุนเวียนพื้นที่ในการดำเนินการให้ครอบคลุมตามแผนงานของ ปตท. ดังแสดงใน **ภาคผนวก ค-4**	
	(4) ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องเรียน ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างโครงการและดำเนินงานอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอดแนวการวางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสังคมมาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ในระยะก่อสร้างโครงการจนถึงในระยะดำเนินการ เพื่อสร้างความเข้าใจกับชุมชน และให้ชุมชนมีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนการดำเนินโครงการโดยในระยะดำเนินโครงการปี 2569 ปตท. ได้จัดทำจัดแผนงานมวลชนสัมพันธ์ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-1 สำหรับผลการปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-3	ไม่มี
	(5) จัดทำคู่มือระงับเหตุฉุกเฉินโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด แห่งที่ 4 และประชาสัมพันธ์คู่มือระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่อชุมชนในเขต อบต. แม่น้ำคู้ อำเภอปลวกแดง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอดแนวการวางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ	- ปตท. ได้จัดทำคู่มือระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการฯ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-7 ได้มีการประชาสัมพันธ์ให้กับผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-3 และลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์โดยทีมงานมวลชนสัมพันธ์ ปตท. อย่างต่อเนื่อง	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-16 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	และ อบต. หนองละลอก และ อบต. หนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ผู้ประกอบการภายในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด แห่งที่ 4 สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง สถานีตำรวจภูธร อำเภอปลวกแดง สถานีตำรวจภูภร อำเภอบ้านค่าย โรงพยาบาลปลวกแดง โรงพยาบาลบ้านค่าย และหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง			
	(6) ตรวจสอบความพร้อมของการดำเนินงานตามแผนฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอ และ ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างต่อเนื่องกับชุมชน นิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด แห่งที่ 4 สถานประกอบการภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ หน่วยงานป้องกันสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านจราจร และ หน่วยงานต่างฯ ในพื้นที่ เพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชา การประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอดแนวการวางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉินภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อใช้ในการป้องกัน ระงับเหตุฉุกเฉินและบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-1 โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินทุกเขตปฏิบัติการ ปีละ 1 ครั้งโดยในปี 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 (ปท.3) จะดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ในวันที่ 21 ตุลาคม 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-9 สำหรับผลการซ้อมแผนฉุกเฉินจะรายงานในรอบถัดไป (กรกฎาคม - ธันวาคม) อีกทั้งยังมีการจัดประชุมเตรียมความพร้อมและประสานงานกับหน่วยงานภายนอก สำหรับฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน และประชาสัมพันธ์กำหนดการซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินโดยการติดป้ายประชาสัมพันธ์การซ้อมในบริเวณพื้นที่ที่จะซ้อมและบริเวณใกล้เคียง ณ สถานที่ราชการและชุมชนที่เกี่ยวข้อง	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-16 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(7) หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการ ให้บริษัทฯ ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอดแนวการวางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ	- ปตท. ยินดีจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบหากพบว่าสาเหตุของความเสียหายมาจากการดำเนินการ โดยได้มีการทำประกันภัยในส่วนที่เกี่ยวข้องกับความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก ดังแสดงใน**ภาคผนวก จ** อย่างไรก็ดี การดำเนินโครงการในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ที่ผ่านมาไม่พบว่ามีความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ	ไม่มี
	(8) บริษัท ดับบลิว อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอ็นจีดี 4 จำกัด ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดระยอง กรมธุรกิจพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศและสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน พิจารณาทุกๆ 6 เดือน ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอดแนวการวางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เกี่ยวกับการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ข-1** เพื่อใช้ในการติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และจัดทำรายงานเสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือน	ไม่มี
	(9) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้จังหวัดระยอง กรมธุรกิจพลังงาน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอดแนวการวางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตามหากพบปัญหา ปตท. จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-16 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว		ปตท. จะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ อย่างไรก็ดีช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ไม่พบปัญหาสิ่งแวดล้อมใดๆ ที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ	
	(10) หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้บริษัทฯ แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณาดังนี้ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไปพร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - หากหน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาตเห็นการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานอนุมัติและอนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอดแนวการวางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ	- ปตท. ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างไรก็ดีหากมีมาตรการหรือรายละเอียดโครงการใดที่จำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงเพื่อให้สอดคล้องในการปฏิบัติทางบริษัทฯ จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดนี้ ทั้งนี้ ปตท. ยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือแผนปฏิบัติการแต่อย่างใด	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-16 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบการก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
	(11) หากยังมีประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดข้อวิตกกังวลและห่วงใยต่อการดำเนินโครงการของชุมชนในพื้นที่โดยทันที	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอดแนวการวางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ	- หาก ปตท. พบประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ ปตท. จะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	ไม่มี
	(12) เมื่อ บริษัทฯ ได้โอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัทฯ ในช่วงที่ 1 (ท่อส่งก๊าซฯ ชนิดท่อเหล็ก ขนาด 6 นิ้ว (แรงดันสูง) ตั้งแต่จุดเชื่อมต่อจากวาล์ว (Tie-in Valve) จากสถานีควบคุมก๊าซ (Block Valve Station) ที่ 3.3 ของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเส้น ที่ 3 ของบริษัท ปตท . จำกัด (มหาชน) ไปยังสถานีลดความดัน Primary Gate Station) รวมถึงรวมถึงอุปกรณ์และอาคารสถานีลดความดัน Primary Gate Station ยกเว้นกรรมสิทธิ์ที่ดินสถานีลดความดัน Primary Gate Station ซึ่งจะยังเป็นของบริษัทฯ ให้ บริษัทฯ ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในช่วงดำเนินการโครงการแล้ว บริษัทฯ จะต้องแจ้งการโอนกรรมสิทธิ์	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอดแนวการวางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ	- ปตท. ได้รับโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ช่วงที่ 1 แล้ว วันที่ 1 ธันวาคม 2564 โดยมีหนังสือแจ้งเปลี่ยนผู้รับผิดชอบการปฏิบัติตามมาตรการ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ก-16** ซึ่ง ปตท. รับผิดชอบในการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตั้งแต่รอบที่ 1/2565 เป็นต้นไป	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-16 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ระบบท่อส่งก๊าซฯ ดังกล่าว และความรับผิดชอบปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ ในระยะดำเนินการของบริษัทฯ ปตท. จำกัด (มหาชน) ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วเพื่อเป็นข้อมูลในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการต่อไป			
1. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย**	(1) **การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย** จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซฯ โดยหัวข้อที่ทำการฝึกอบรม เช่น - กฎระเบียบความปลอดภัยและวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย - ในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - วิธีการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน - การปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ได้จัดให้มีหลักสูตรอบรมเกี่ยวกับการควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เช่น หลักสูตร Basic Fire Fighting หลักสูตร Technical Fire Fighting เป็นต้น และอบรมให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง ดังแสดงใน**ภาคผนวก ช-1** โดยมีแผนอบรมและผลอบรมดังแสดงใน**ภาคผนวก ช-2** และ **ภาคผนวก ช-3**	ไม่มี
	(2) **การป้องกัน ควบคุมการเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่ว และการลุกไหม้จากก๊าซรั่ว** (2.1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซฯ อย่างสม่ำเสมอ โดยมีการเฝ้าระวัง และบำรุงรักษา ดังนี้	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. จัดให้มีการสำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 โดยสำรวจอุปกรณ์ สิ่งผิดปกติและกิจกรรมต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-16 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	- การสำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 หัวข้อ 852.1 โดยการสำรวจอุปกรณ์ สิ่งผิดปกติและกิจกรรมต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เช่น การก่อสร้างเหนือแนวท่อ การตอกเสาเข็ม การขุดดินบริเวณแนวท่อ Test Post เสียหาย การกัดเซาะ และการทำการเกษตร เป็นต้น ความถี่ 4 ครั้งต่อปี	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. จัดให้มีการสำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 โดยสำรวจอุปกรณ์ สิ่งผิดปกติและกิจกรรมต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-1 และ **ภาคผนวก ฌ**-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-3	ไม่มี
	- การสำรวจป้ายเตือน ตามมาตรฐาน ASME B 31.8 หัวข้อ 851.7 โดยดำเนินการพร้อมกับ Pipeline Patrolling ด้วยการเดินเท้าและทางรถยนต์โดยตรวจสอบว่ามีการ เคลื่อนย้ายป้ายเตือนหรือมีการหัก/ชำรุดหรือไม่ ข้อความบนป้ายเตือนลบเลือนหรือไม่ เป็นต้น ความถี่ 4 ครั้งต่อปี	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. จัดให้มีแผนการเฝ้าระวังแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 โดยกำหนดให้มีการสำรวจพื้นที่วางท่อพร้อมกับการสำรวจป้ายเตือนแนวท่ออย่างสม่ำเสมอ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-1 และ **ภาคผนวก ฌ**-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-3	ไม่มี
	- การสำรวจการรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 หัวข้อ 852.2 ดำเนินการสังเกตสภาพแวดล้อมตามแนวท่อฯ ที่มีการเปลี่ยนแปลงไปใช้เครื่องมือตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) เป็นต้น ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. จัดให้มีแผนการสำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซ เป็นประจำเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-1 และ **ภาคผนวก ฌ**-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-3	ไม่มี
	- สังเกตการทรุดตัวของท่อในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง โดยการสังเกตการทรุดตัวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่มีนัยสำคัญ อาจเกิดผลกระทบต่อท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. จัดให้มีการสังเกตการทรุดตัวของท่อในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง โดยการสังเกตการทรุดตัวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติมีนัยสำคัญ อาจเกิดผลกระทบต่อท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-1 และ **ภาคผนวก ฌ**-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-3	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-16 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	- การตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE SP 0169 เป็นการตรวจวัดระดับแรงดันไฟฟ้าของระบบป้องกันการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซที่จุด Test Post ซึ่งต้องเพียงพอสำหรับป้องกันการผุกร่อนของท่อ และไม่ส่งผลกระทบฉนวนหุ้มท่อ ความถี่ 2 ครั้งต่อปี	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE SP 0169 ดังแสดงใน **ภาคผนวก ฌ**-1 และ **ภาคผนวก ฌ**-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-3	ไม่มี
	- การตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุของท่อส่งก๊าซธรรมชาติใต้ดิน เพื่อตรวจดูว่าท่อส่งก๊าซธรรมชาติมีค่าระดับแรงดันไฟฟ้าปกป้องเพียงพอ ตามมาตรฐาน NACE SP 0169 ความถี่ 10 ปีต่อครั้ง	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุของท่อส่งก๊าซธรรมชาติใต้ดิน เพื่อตรวจดูว่าท่อส่งก๊าซธรรมชาติมีค่าระดับแรงดันไฟฟ้าปกป้องเพียงพอ ตามมาตรฐาน NACE SP 0169 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-1 และ **ภาคผนวก ฌ**-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-3	ไม่มี
	- การตรวจสอบการชำรุดของของวัสดุเคลือบท่อ ด้วยวิธี DCVG หรือ ACVG เพื่อหาตำแหน่งที่วัสดุเคลือบท่อชำรุดและประมาณขนาดของแผล โดยประเมินตามมาตรฐาน NACE SP 0502 ความถี่ 10 ปีต่อครั้ง	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. จัดให้มีการตรวจสอบการชำรุดของของวัสดุเคลือบท่อ ด้วยวิธี DCVG หรือ ACVG เพื่อหาตำแหน่งที่วัสดุเคลือบท่อชำรุดและประมาณขนาดของแผล ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-1 และ **ภาคผนวก ฌ**-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน **ภาคผนวก ฌ**-3	ไม่มี
	(2.2) ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และขั้นตอนคู่มือการปฏิบัติกฎระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. มีการจัดทำนโยบายด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฉ**-1 รวมทั้งกฎหมายความปลอดภัย ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฉ**-3 และได้ทำการประกาศให้พนักงานของระบบส่งก๊าซฯ รับทราบเพื่อนำไปปฏิบัติ	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-16 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	(2.3) ดูแลรักษาป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซฯ ให้เห็นข้อความ และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุอย่างชัดเจน	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ได้นำมาตรฐาน ASME B31.8 มากำหนดแผนการบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ปี 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-2 โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่แนวท่อส่งก๊าซฯ และตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนแนวท่อฯ เป็นประจำทุกสัปดาห์ ตัวอย่างดังแสดงใน **ภาคผนวก ฌ**-3 และ**ภาพที่** 3.2-16	ไม่มี
	(2.4) ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่วางท่อ และหน่วยงานรับผิดชอบดูแลระบบสาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียงแนววางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ ให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ที่จะดำเนินการในระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติแก่หน่วยงานรับผิดชอบเป็นการล่วงหน้า	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ได้เข้าประสานงานเจ้าของพื้นที่ที่ท่อก๊าซผ่านและขอให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (ROW) อย่างต่อเนื่อง โดยกำหนดให้ต้องดำเนินการขออนุญาตและติดตามสถานะการดำเนินการผ่านระบบ Natural Gas Transmission Right of Way System ของ ปตท.	ไม่มี
	(2.5) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อทำงานภายในพื้นที่เขตระบบท่อส่งก๊าซฯ ก่อนดำเนินการ	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ได้กำหนดให้พื้นที่ภายในสถานีลดความดันก๊าซเป็นพื้นที่เฉพาะ ก่อนการเข้าทำงานในพื้นที่จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ระบบอนุญาตทำงาน เพื่อให้มีการควบคุมการปฏิบัติงานและกิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อพนักงานและระบบท่อส่งก๊าซ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ซ**-1 และ**ภาคผนวก ซ**-2	ไม่มี
	(3) การเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงานกรณีก๊าซรั่ว (3.1) จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงานฉุกเฉิน เพื่อควบคุมสถานการณ์ในทันทีที่เกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากการรั่วของก๊าซ	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉินภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อใช้ในการป้องกัน ระงับเหตุ ฉุกเฉิน	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-16 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			และบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-1 โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินทุกเขตปฏิบัติการ ปีละ 1 ครั้งโดยในปี 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 (ปท.3) ได้ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ในวันที่ 21 ตุลาคม 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-9 สำหรับผลการซ้อมแผนฉุกเฉินจะรายงานในรอบถัดไป (กรกฎาคม - ธันวาคม) อีกทั้งยังมีการจัดประชุมเตรียมความพร้อมและประสานงานกับหน่วยงานภายนอก สำหรับฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน และประชาสัมพันธ์กำหนดการซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินโดยการติดป้ายประชาสัมพันธ์การซ้อมในบริเวณพื้นที่ที่จะซ้อมและบริเวณใกล้เคียง ณ สถานที่ราชการและชุมชนที่เกี่ยวข้อง	
	(3.2) ในกรณีที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการโอนระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้กับบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ในช่วงตั้งแต่จุดเชื่อมต่อจากสถานีควบคุมก๊าซที่ 3.3 ของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเส้นที่ 3 ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ไปจนถึง Primary Gate Station ภายหลังก่อสร้างเสร็จ แผนฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติในช่วงดังกล่าวจะถูกปรับใช้แผนฉุกเฉินของ ปตท. หลังจากที่ ปตท. ได้รับการโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเรียบร้อยแล้ว	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ได้รับโอนกรรมสิทธิ์ เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2564 โดยมีหนังสือดังแสดงใน**ภาคผนวก ก**-16 และได้นำแผนการจัดการเหตุฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-1 มาใช้ในการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินของโครงการ หลังการโอนกรรมสิทธิ์ที่ผ่านมา	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-16 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(3.3) ฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น นิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด แห่งที่ 4 หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยระดับอำเภอหรือจังหวัด เป็นต้น	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉินภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อใช้ในการป้องกัน ระงับเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-1** โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินทุกเขตปฏิบัติการ ปีละ 1 ครั้งโดยในปี 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 (ปท.3) จะดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ในวันที่ 21 ตุลาคม 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-9** สำหรับผลการซ้อมแผนฉุกเฉินจะรายงานในรอบถัดไป (กรกฎาคม - ธันวาคม) อีกทั้งยังมีการจัดประชุมเตรียมความพร้อมและประสานงานกับหน่วยงานภายนอก สำหรับฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน และประชาสัมพันธ์กำหนดการซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินโดยการติดป้ายประชาสัมพันธ์การซ้อมในบริเวณพื้นที่ที่จะซ้อมและบริเวณใกล้เคียง ณ สถานที่ราชการและชุมชนที่เกี่ยวข้อง	ไม่มี
	(3.4) จัดให้มีการทบทวน ปรับปรุง และประเมินประสิทธิภาพของแผนระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการเป็น ระยะๆ เพื่อให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. กำหนดให้มีการทบทวนเอกสารแผนการจัดการเหตุฉุกเฉินวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อฯ เป็นประจำทุก 3 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง เอกสารที่ทบทวนฉบับล่าสุด ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-1**	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-16 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(3.5) จัดทำเลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจ หน่วยบรรเทาสาธารณภัย โรงพยาบาล นิคมอุตสาหกรรมฯ เป็นต้น	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ได้จัดทำคู่มือประสานงานชุมชนกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ซึ่งประกอบไปด้วยหมายเลขโทรศัพท์หน่วยงานต่างๆ ที่ต้องประสานงาน เช่น ผู้นำชุมชน สถานีตำรวจท้องที่ โรงพยาบาล และหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เป็นต้น ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-7	ไม่มี
	(3.6) ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบเคมีผงที่บริเวณสถานี Gate Station	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคมีผงอย่างเพียงพอที่สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซทุกแห่งตามกฎหมายกำหนด	ไม่มี
	(3.7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดี เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ได้จัดให้มีหลักสูตรอบรมเกี่ยวกับการควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เช่น หลักสูตร Basic Fire Fighting หลักสูตร Technical Fire Fighting เป็นต้น และอบรมให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง ดังแสดงใน**ภาคผนวก ช**-1 โดยมีแผนอบรมและผลอบรม ดังแสดงใน**ภาคผนวก ช**-2 และ **ภาคผนวก ช**-3	ไม่มี
	(3.8) จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ ดังแสดงใน**ภาคผนวก จ**	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-16 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	**(4) มาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่สามและการก่อวินาศกรรม** (4.1) จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณ Gate Station	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลความเรียบร้อยในสถานีควบคุมความดันที่อยู่ในความรับผิดชอบของ ปตท. เพื่อดูแลรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชม.	ไม่มี
	(4.2) ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ควบคุมเพลิงที่ติดตั้งไว้ที่ Gate Station อย่างสม่ำเสมอ	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ได้กำหนดแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซฯ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายสำหรับคนงานและอุปกรณ์ควบคุมเพลิงไหม้อย่างสม่ำเสมอ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-4** หากพบอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย ปตท. จะดำเนินการแก้ไขซ่อมแซม และ/หรือเปลี่ยนโดยทันที	ไม่มี
	(4.3) ตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนตำแหน่งท่อส่งก๊าซ หรือสัญลักษณ์ให้สามารถมองเห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉิน	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ได้นำมาตรฐาน ASME B31.8 มากำหนดแผนการบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ปี 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-2** โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่แนวท่อส่งก๊าซฯ และตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนแนวท่อฯ เป็นประจำทุกสัปดาห์ ตัวอย่างดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3** และ**ภาพที่ 3.2-16**	ไม่มี
	(4.4) ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับหน่วยงาน ชุมชน สถานประกอบการ ที่อยู่ใกล้เคียงช่วยสอดส่องดูแล มิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายกับ แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการรวมทั้งหากหน่วยงานใดจะดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง หรือกระทำการเกี่ยวกับระบบ สาธารณูปโภค ในพื้นที่ เช่น การซ่อมบำรุงถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้น	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับหน่วยงาน ชุมชน สอดส่องดูแลไม่ให้มีผู้ใดมาทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการอย่างต่อเนื่อง และหากมีหน่วยงานใดจะดำเนินการในแนวท่อส่งก๊าซ จะต้องดำเนินการขออนุญาตและติดตามสถานะการดำเนินการผ่านระบบ Natural Gas Transmission Right of Way System ของ ปตท.	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-16 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	ในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานตลอดระยะเวลาดำเนินการ			
	(5) งานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน (5.1) ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. อบรมพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดที่อยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงาน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฉ**-5	ไม่มี
	(5.2) ควบคุมให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน ตัวอย่างดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-4	ไม่มี
	(5.3) ขณะที่ดำเนินการซ่อมแซมท่อก๊าซที่รั่ว ต้องปฏิบัติ ดังนี้ - จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงานบริเวณที่ทำการเชื่อมต่อท่อและการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ขั้นตอนการซ่อมท่อส่งก๊าซ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-3 และขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง ระบบขออนุญาตทำงาน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ซ**-1 และ**ภาคผนวก ซ**-2 เพื่อใช้ในการควบคุมก่อน ระหว่างและหลังการปฏิบัติงานให้เป็นไปด้วยความปลอดภัย ตามมาตรการที่กำหนดนี้	ไม่มี
	- ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. อบรมพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดที่อยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงาน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฉ**-5	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-16 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	- กั้นเขตพื้นที่ที่ทำการเชื่อมท่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย - มีการตรวจวัดก๊าซในจุดที่ปฏิบัติงานด้วย Gas Detector ตลอดเวลา - กั้นบริเวณพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อม พร้อมทั้งห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด - พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้ โดยมีข้อความและสัญลักษณ์ในป้าย ดังนี้ - ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบและติด Film badge ก่อนเข้าปฏิบัติงาน	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ขั้นตอนการซ่อมท่อส่งก๊าซ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-3** และขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง ระบบขออนุญาตทำงาน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ซ-1** เพื่อใช้ในการควบคุมก่อน ระหว่างและหลังการปฏิบัติงาน ให้เป็นไปด้วยความปลอดภัย ตามมาตรการที่กำหนดนี้	ไม่มี
	(5.4) ตรวจสุขภาพพนักงานปฏิบัติงานประจำปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. จัดให้มีสวัสดิการตรวจสุขภาพของพนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2569 ปตท. กำหนดแผนการตรวจสุขภาพ ในวันที่ 1 มิถุนายน 2569 - วันที่ 31 กรกฎาคม 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฐ-1** สำหรับผลตรวจสุขภาพพนักงานจะรายงานในรอบถัดไป (กรกฎาคม - ธันวาคม)	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-16 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	(5.5) ในกรณีที่มีการปฏิบัติงานซ่อมแซมระบบท่อส่งก๊าซฯ ในบริเวณพื้นที่ที่เป็นดินอ่อน ต้องทำการควบคุมการปฏิบัติงานขุดเปิดพื้นที่ โดยจัดให้มีมาตรการป้องกันดินพังทลายที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน เช่น การติดตั้ง Sheet Pie บริเวณรอบพื้นที่ขุดเปิด หรือพิจารณาปรับความลาดชันของผนังบ่อให้เหมาะสม	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ขั้นตอนการซ่อมท่อส่งก๊าซ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยกำหนดให้ต้องมีการสำรวจพื้นที่เพื่อระบุตำแหน่ง ขนาดความเสียหาย รวมถึงพิจารณาประเภทดิน เพื่อวางแผนงานการดำเนินงานซ่อมอย่างเหมาะสมและปลอดภัย ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-3**	ไม่มี
2. **สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน**	(1) จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของประชาชน อันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการและเร่งแก้ไขปัญหาโดยเร็ว โดยกำหนดระยะเวลาในการแก้ไขอย่างชัดเจน และจัดเตรียมตัวอย่างแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน	หมู่บ้าน/ชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ปตท. จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนและขอเสนอแนะ ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น โทรศัพท์ เว็บไซต์ E-mail จดหมาย และ Facebook เป็นต้น และติดตามการแก้ไขอย่างเป็นระบบ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ง** อย่างไรก็ดี ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ยังไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการนี้	ไม่มี
	(2) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่คู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินของชุมชน และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่เกี่ยวกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้กับหน่วยงานต่างๆ ชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง และผู้ที่สนใจ ผ่านช่องทางการติดต่อสื่อสารต่างๆ เช่น เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ของโครงการ เว็บไซต์ เอกสารเผยแพร่ ป้ายประชาสัมพันธ์ ผู้นำชุมชนหรือ กิจกรรมอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ ของมาตรการดังกล่าว เป็นต้น	หมู่บ้าน/ชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ปตท. ได้จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนเกิดความรู้ความเข้าใจ และเชื่อมั่นต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ดังแสดงใน **ภาคผนวก ค**-2 และ**ภาคผนวก ค**-3	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-16 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)**	(3) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน โดยเข้าร่วมดำเนินกิจกรรมที่มีการมีส่วนร่วม และสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาล ประเพณีวันสำคัญของชุมชน การสนับสนุนด้านการกีฬา ด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข และสาธารณประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น	หมู่บ้าน/ชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ปตท. ดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์โครงการอย่างต่อเนื่องตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์ประจำปี 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค-1** และดำเนินการตามมาตรการระหว่างช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 โดยศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 มีการลงพื้นที่ชุมชนเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และความสัมพันธ์อันดีระหว่าง ปตท. กับชุมชนชุมชนและหน่วยงานราชการในพื้นที่ ดังนี้ วันที่ 6 มกราคม 2569 ปท.3 โดยคุณวาสิต สิทธิจู ช่างเทคนิค ปท.3-3 เป็นตัวแทน ปท.3 ลงพื้นที่มอบของขวัญวันเด็ก ประจำปี 2569 ให้กับโรงเรียนตามแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่จังหวัดระยอง จำนวน 9 แห่ง ดังนี้ 1.) โรงเรียนวัดชากผักกูด ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 2.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 9 ต.พนานิคม อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 3.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 2 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 4.) โรงเรียนอนุบาล อบต.หนองละลอก ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 5.) โรงเรียนวัดหนองกระบอก ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-16 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)			6.) โรงเรียนบ้านชะวีก ต.นาตาขวัญ อ.เมือง จ.ระยอง 7.) โรงเรียนบ้านปากแพรก ต.ละหาร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 8.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 10 ต.แม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 9.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 13 ต.แม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2569 ปท.3 โดยคุณนิคม บัวจีบ หน.ปท.3-1 คุณชาตรี เวียนมานะ ผจ.ผ.ปท.3-3 พร้อมพนักงาน ปท.3-1 ลงพื้นที่สื่อความการดำเนินการในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ และปรึกษาแนวทางการแก้ไขปัญหาผู้ประกอบการขุดบ่อทรายใกล้บริเวณแนวท่อฯ เส้นที่ 3 (KP32+900) ร่วมกับคุณสุดารัตน์ จองจิตรมั่น ปลัด ทต.แม่น้ำคู้ ปฏิบัติหน้าที่นายกเทศมนตรี ต.แม่น้ำคู้ คุณวิทระ อินทรมงคล ผู้อำนวยการกองช่าง ทต.แม่น้ำคู้ และตัวแทนจากอำเภอปลวกแดง ณ ห้องประชุม ชั้น 2 อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลแม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง ทั้งนี้เพื่อสานต่อความร่วมมืออันดีระหว่างหน่วยงานให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง วันที่ 4 มีนาคม 2569 ปท.3 นำโดยคุณชาตรี เวียนมานะ ผจ.ผ.ปท.3-3, คุณวิโรจน์ บุญสอน หัวหน้าช่าง ปท.3-1 และคุณณัฐวัฒน์ ฉายากร ช่างเทคนิค ปท.3-1 ร่วมกับพนักงานมวลชนสัมพันธ์หน่วยงาน กช.บรก. ลงพื้นที่สื่อความเกี่ยวกับเรื่องแนวท่อส่งก๊าซฯ	

ตารางที่ 3.2-1-16 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)			ชี้แจงความปลอดภัย ในการดำเนินงานของระบบท่อส่งก๊าซฯ และแนะนำหน่วยงานให้กับผู้นำชุมชนซอยร่วมพัฒนา ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง ทั้งนี้เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ ความร่วมมืออันดีระหว่างหน่วยงานและชุมชนให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง วันที่ 1 เมษายน 2569 ปท.3 นำโดยคุณชาตรี เวียนมานะ ผจ.ผ.ปท.3-3 ลงพื้นที่มอบเงินสนับสนุนงานประเพณีสงกรานต์ประจำปี 2569 ทั้งหมด 4 พื้นที่ รวมทั้งสิ้น 20,000 บาท รายละเอียดมีดังนี้ 1.) ชุมชนบ้านตรอกสัตบัน ม.4 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณนรินทร์ เมธีนันทชัย (กำนันตำบลหนองละลอก) 2.) ชุมชนบ้านมาบตอง ม.10 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณกัลญานีย์ สุนทรถนอม (ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 10) วันจันทร์ที่ 11 พฤษภาคม 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 นำโดยนายชาตรี เวียนมานะ (ผจ.ผ.ปท.3-3) ลงพื้นที่มอบเงินสนับสนุนกิจกรรมโครงการจัดการแข่งขันกีฬาฟุตบอล 7 คน (หนองละลอกคัพ) ครั้งที่ 26 ประจำปี 2569 ณ สนามกีฬาองค์การบริหาร	

ตารางที่ 3.2-1-16 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. **สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)**			ส่วนตำบลหนองละลอก หมู่ที่ 4 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง เป็นจำนวน 10,000บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ให้กับ อบต.หนองละลอก โดยครั้งนี้มีนายสมศักดิ์ ผลงาม (รองนายก อบต.หนองละลอก) และนางสาววัชราภรณ์ นาทองบ่อ (หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมสวัสดิการสังคม) เป็นตัวแทนการรับมอบเงินดังกล่าว วันที่ 4 มิถุนายน 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 โดยนายวิโรจน์ บุญสอน (หัวหน้าช่าง ปท.3-1) เป็นตัวแทนมอบแผนที่แสดงแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่ จ.ระยอง ให้กับหน่วยงานกองช่าง ทม.นิคมพัฒนา, ทต.มาบข่าพัฒนา, ทต.พนานิคม, ทม.มะขามคู่ ทั้งนี้เพื่อใช้เป็นแนวทางประกอบการเฝ้าระวังโครงการตามแนวท่อส่งก๊าซฯ และเพื่อสร้างความเข้าใจ ความสัมพันธ์อันดีระหว่างหน่วยงานให้เป็นไปอย่างต่อเนื่องตัวอย่างภาพกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ดังแสดงใน **ภาคผนวก ค**-3	
	(4) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและความปลอดภัย สร้างความรู้ ความเข้าใจ และความเชื่อมั่นต่อระบบองค์กรโดยผ่านสื่อประเภทต่างๆ เช่น การให้ความรู้เกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ ความสำคัญของป้ายเตือนแนวท่อ ช่องทางติดต่อระหว่างชุมชนกับโครงการ การเผยแพร่ข้อมูลผ่านแผ่นพับ ใบปลิว เป็นต้น	หมู่บ้าน/ชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ปตท. ดำเนินการเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ให้กับกลุ่มตัวแทนผู้นำชุมชน และผู้ที่สนใจได้รับทราบ ผ่านกิจกรรมต่างๆ ที่ ปตท. จัดขึ้น ตัวอย่างกิจกรรม ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-3	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-17 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 โครงการท่องส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าหนองละลอก 2

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
มาตรการทั่วไป	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการท่องส่งก๊าซ	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด โดยนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ให้กับสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานนโยบายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเปิดเผยให้กับสาธารณชนได้รับทราบ	ไม่มี
	2. บริษัทฯ จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ	พื้นที่โครงการท่องส่งก๊าซ	- ปตท. ได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง โดยได้นำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะก่อสร้างแล้ว	ไม่มี
	3. นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญารับดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง อย่างละเอียดชัดเจน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ และประสิทธิผลในทางปฏิบัติ และนำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมนำไปติดประกาศและเผยแพร่ให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบ	พื้นที่โครงการท่องส่งก๊าซ	- ปตท. ได้แนบมาตรการฯ ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมเป็นส่วนหนึ่งของเงื่อนไขสัญญาจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างอย่างละเอียดชัดเจน และได้จัดจ้างบุคคลที่สาม (Third Party) เป็นผู้ติดตามตรวจสอบแล้วเสร็จ ตั้งแต่ระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้างต่อเนื่องมาในระยะดำเนินการ พร้อมทั้งได้ติดประกาศและเผยแพร่แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ ได้มีการนำเสนอแล้วในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนมาตรการฯ ในระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง สำหรับระยะดำเนินการ ปตท. ได้เผยแพร่แผนปฏิบัติการด้าน	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-17 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
มาตรการทั่วไป (ต่อ)			สิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบผ่านการประชุมและสื่อความของกองช่าง โดยจะมีการหมุนเวียนพื้นที่ในการดำเนินการให้ครอบคลุมตามแผนงานของ ปตท.ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-4	
	4. ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างโครงการและดำเนินงานอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการเพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ	พื้นที่โครงการท่อส่งก๊าซ	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสังคมมาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ในระยะก่อสร้างโครงการจนถึงในระยะดำเนินการ เพื่อสร้างความเข้าใจกับชุมชน และให้ชุมชนมีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนการดำเนินโครงการโดยในระยะดำเนินโครงการปี 2569 ปตท. ได้จัดทำจัดแผนงานมวลชนสัมพันธ์ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-1 สำหรับผลการปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-3	ไม่มี
	5. จัดทำคู่มือระงับเหตุฉุกเฉินโครงการ และประชาสัมพันธ์คู่มือระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านจราจร และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง	พื้นที่โครงการท่อส่งก๊าซ	- ปตท. ได้จัดทำคู่มือระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการฯ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-7 ได้มีการประชาสัมพันธ์ให้กับผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค**-3 และลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์โดยทีมงานมวลชนสัมพันธ์ ปตท. อย่างต่อเนื่อง	ไม่มี
	6. ตรวจสอบความพร้อมของการดำเนินงานตามแผนฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอ และฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างต่อเนื่อง เพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชา การประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการท่อส่งก๊าซ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉินภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อใช้ในการป้องกัน ระงับเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ**-1 โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินทุกเขตปฏิบัติการ ปีละ 1 ครั้งโดยในปี 2569	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-17 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
มาตรการทั่วไป (ต่อ)			ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 (ปท.3) จะดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ในวันที่ 21 ตุลาคม 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-9** สำหรับผลการซ้อมแผนฉุกเฉินจะรายงานในรอบถัดไป (กรกฎาคม - ธันวาคม) อีกทั้งยังมีการจัดประชุมเตรียมความพร้อมและประสานงานกับหน่วยงานภายนอกสำหรับฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน และประชาสัมพันธ์กำหนดการซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินโดยการติดป้ายประชาสัมพันธ์การซ้อมในบริเวณพื้นที่ที่จะซ้อมและบริเวณใกล้เคียง ณ สถานที่ราชการและชุมชนที่เกี่ยวข้อง	
	7. หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการ ให้บริษัทฯ ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วน ให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบเพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น	พื้นที่โครงการท่องส่งก๊าซ	- ปตท. ยินดีจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบหากพบว่าสาเหตุของความเสียหายมาจากการดำเนินการ โดยได้มีการทำประกันภัยในส่วนที่เกี่ยวข้องกับความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก ดังแสดงใน**ภาคผนวก จ** อย่างไรก็ดี การดำเนินโครงการในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ที่ผ่านมาไม่พบว่ามีความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ	ไม่มี
	8. บริษัท กัลฟ์ เอ็นแอล 2 จำกัด ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดระยอง กรมธุรกิจพลังงานและสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน พิจารณา ทุกๆ 6 เดือน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะ	พื้นที่โครงการท่องส่งก๊าซ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เกี่ยวกับการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ข-1** เพื่อใช้ในการติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และจัดทำรายงานเสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือน	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-17 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ดำเนินการ ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)			
	9. หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	พื้นที่โครงการท่อส่งก๊าซ	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตามหากพบปัญหา ปตท. จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ปตท. จะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ อย่างไรก็ดีช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ไม่พบปัญหาสิ่งแวดล้อมใดๆ ที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ	ไม่มี
	10. หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้บริษัทฯ แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	พื้นที่โครงการท่อส่งก๊าซ	- ปตท. ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างไรก็ดี หากมีมาตรการหรือรายละเอียดโครงการใดที่จำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงเพื่อให้สอดคล้องในการปฏิบัติทางบริษัทฯ จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดนี้ ทั้งนี้ ปตท. ยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือแผนปฏิบัติการแต่อย่างใด	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-17 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
	11. เมื่อบริษัทฯ ได้โอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซฯ ไปยังโรงไฟฟ้าหนองละลอก 2 ของบริษัทฯ ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในช่วงดำเนินการโครงการแล้วบริษัทฯ จะต้องแจ้งการโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซดังกล่าวและความรับผิดชอบปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ ในระยะดำเนินการของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	พื้นที่โครงการท่อส่งก๊าซ	- ปตท. ได้โอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซให้กับบริษัท ปตท. เป็นผู้รับผิดชอบโครงการแล้ว และได้แจ้งให้ สผ. รับทราบแล้ว ดังแสดงใน**ภาคผนวก ก-17**	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-17 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. **แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย**	- **การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย** จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซฯ โดยหัวข้อที่ทำการฝึกอบรม เช่น - กฎระเบียบความปลอดภัยและวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - วิธีการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน - การปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ได้จัดให้มีหลักสูตรอบรมเกี่ยวกับการควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เช่น หลักสูตร Basic Fire Fighting หลักสูตร Technical Fire Fighting เป็นต้น และอบรมให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง ดังแสดงใน**ภาคผนวก ช**-1 โดยมีแผนอบรมและผลอบรม ดังแสดงใน**ภาคผนวก ช**-2 และ **ภาคผนวก ช**-3	ไม่มี
	(1) **การป้องกัน ควบคุมการเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่ว และการลุกไหม้จากก๊าซรั่ว** (2.1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซฯ อย่าสม่ำเสมอ โดยมีการเฝ้าระวัง และบำรุงรักษา ดังนี้ - การเฝ้าระวังแนวท่อ - สำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. จัดให้มีแผนการเฝ้าระวังแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 โดยกำหนดให้มีการสำรวจพื้นที่วางท่อพร้อมกับการสำรวจป้ายเตือนแนวท่ออย่างสม่ำเสมอ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-1 และ **ภาคผนวก ฌ**-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-3	ไม่มี
	- ดำเนินการสำรวจบำรุงรักษาป้ายเตือนเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME 31.8 เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง หากพบการสูญหายของป้ายเตือนให้ดำเนินการเพิ่มเติมป้ายให้ครบถ้วนทันที	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. จัดให้มีการสำรวจบำรุงรักษาป้ายเตือน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 โดยกำหนดให้มีการสำรวจป้ายเตือนแนวท่ออย่างสม่ำเสมอ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-1 และ **ภาคผนวก ฌ**-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-3	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-17 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1.แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(โดยใช้วิธีการสำรวจแนวท่อทางรถยนต์ การเดินเท้าในพื้นที่ที่ยานพาหนะ ไม่สามารถเข้าถึงได้เป็นต้น)			
	- การบำรุงรักษาแนวท่อ - การสำรวจและสังเกตการณ์ทรุดตัวของท่อส่งก๊าซฯ และการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซฯบริเวณที่ดินอ่อน ทางน้ำไหลหรือทางลาดชัน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 841.4 เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. จัดให้มีแผนการสำรวจและสังเกตการทรุดตัวของท่อส่งก๊าซและการกัดเซาะของดินบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงและการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี
	- การสำรวจรอยรั่ว - สำรวจรอยรั่วของท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. จัดให้มีแผนการสำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซ เป็นประจำ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี
	- ตรวจสอบการชำรุดของ Coating ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เป็นประจำทุก ๆ 5 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม หรือค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์ ให้ตรวจสอบเป็นการเฉพาะ	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. จัดให้มีแผนการตรวจสอบการชำรุดของ Coating เป็นประจำ และสำหรับช่วงท่อที่มีค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์ ปตท. จะทำการตรวจสอบเป็นการเฉพาะ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี
	- การบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อน - ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (CIPs) เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE RP 0169 เป็นประจำ 2 ครั้ง/ปี	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อน ได้แก่ การตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE SP-0169 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-1** และ **ภาคผนวก ฌ-2** และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-17 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อก๊าซธรรมชาติบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้องอ หรือบริเวณที่พบการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามมาตรฐาน ASME B 31.8 เป็นประจำปีละ 3 ปี/ครั้ง	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. จัดให้มีแผนการตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อส่งก๊าซบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้องอ หรือบริเวณที่มีก๊าซความเร็วสูง เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-1 และ**ภาคผนวก ฌ**-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-3	ไม่มี
	- ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุของก๊าซฯ ทุกๆ ระยะ 1 เมตร เพื่อตรวจดูว่าท่อส่งก๊าซฯ บริเวณใดมีค่าระดับแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่ามาตรฐาน NACE RP-0169 เป็นประจำ 5 ปี/ครั้ง (เฉพาะพื้นที่ที่มีนัยสำคัญนัยสำคัญ เช่น บริเวณที่แนวท่อตัดผ่านหรืออยู่ใกล้กับท่ออื่นที่มีระบบป้องกันการผุกร่อนหรือบริเวณที่ตรวจพบค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์)	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อน ได้แก่ การตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE RP-0169 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-1 และ**ภาคผนวก ฌ**-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-3	ไม่มี
	- ตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า โดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection โดยวิธีการวัดพารามิเตอร์ต่างๆ ทางไฟฟ้า ได้แก่ กระแส ความต่างศักย์ กำลัง เป็นต้น เป็นประจำปีละ 12 ครั้ง	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. จัดให้มีแผนการตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าโดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection โดยวิธีการวัดพารามิเตอร์ต่างๆ ทางไฟฟ้า เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-1 และ **ภาคผนวก ฌ**-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-3	ไม่มี
	(2.2) ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และขั้นตอนคู่มือปฏิบัติกฎระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. มีการจัดทำนโยบายด้านคุณภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฉ**-1 รวมทั้งกฎความปลอดภัย ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฉ**-3 และได้ทำการประกาศให้พนักงานของระบบส่งก๊าซฯ รับทราบเพื่อนำไปปฏิบัติ	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-17 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(2.3) ดูแลรักษาป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อก๊าซ ให้เห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุอย่างชัดเจน	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ได้นำมาตรฐาน ASME B31.8 มากำหนดแผนการบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ปี 2568 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-2** โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่แนวท่อส่งก๊าซฯ และตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนแนวท่อฯ เป็นประจำทุกสัปดาห์ ตัวอย่างดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3** และ**ภาพที่ 3.2-17**	ไม่มี
	(2.4) ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่วางท่อ และหน่วยงานรับผิดชอบดูแลระบบสาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียงแนววางท่อฯ ของโครงการ ให้แจ้งกิจกรรม ใดๆ ที่จะดำเนินการในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติแก่หน่วยงานรับผิดชอบเป็นการล่วงหน้า	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ได้เข้าประสานงานเจ้าของพื้นที่ที่ท่อก๊าซผ่านและขอให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (ROW) อย่างต่อเนื่อง โดยกำหนดให้ต้องดำเนินการขออนุญาตและติดตามสถานะการดำเนินการผ่านระบบ Natural Gas Transmission Right of Way System ของ ปตท.	ไม่มี
	(2.5) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อทำงานภายในพื้นที่เขตระบบท่อส่งก๊าซฯ ก่อนดำเนินการ	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ได้กำหนดให้พื้นที่ภายในสถานีควบคุมความดันและท่อปริมาณก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ก่อนการเข้าทำงานในพื้นที่จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ระบบอนุญาตทำงาน เพื่อให้มีการควบคุมการปฏิบัติงานและกิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อพนักงานและระบบท่อส่งก๊าซ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ซ-1** และ**ภาคผนวก ซ-2**	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-17 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	**(3) การเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงานกรณีก๊าซรั่ว** (3.1) จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงานฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ในทันทีที่เกิดอุบัติเหตุ จากการรั่วของก๊าซ	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉินภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อใช้ในการป้องกัน ระงับเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-1** โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินทุกเขตปฏิบัติการ ปีละ 1 ครั้งโดยในปี 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 (ปท.3) จะดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ในวันที่ 21 ตุลาคม 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-9** สำหรับผลการซ้อมแผนฉุกเฉินจะรายงานในรอบถัดไป (กรกฎาคม - ธันวาคม) อีกทั้งยังมีการจัดประชุมเตรียมความพร้อมและประสานงานกับหน่วยงานภายนอก สำหรับฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน และประชาสัมพันธ์กำหนดการซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินโดยการติดป้ายประชาสัมพันธ์การซ้อมในบริเวณพื้นที่ที่จะซ้อมและบริเวณใกล้เคียง ณ สถานที่ราชการและชุมชนที่เกี่ยวข้อง	ไม่มี
	(3.2) ในกรณีที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการโอนระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้กับบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จ แผนฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติทั้งหมดของโครงการจะถูกปรับไปใช้แผนฉุกเฉินของ ปตท.หลังจากที่ ปตท. ได้รับการโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเรียบร้อยแล้ว	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ได้โอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซให้กับบริษัท ปตท. เป็นผู้รับผิดชอบโครงการแล้ว และได้แจ้งให้ สผ. รับทราบแล้ว ดังแสดงใน**ภาคผนวก ก-17**	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-17 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(3.3) ฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่นหน่วยงานป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัย ระดับอำเภอหรือจังหวัด และ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชระยอง เป็นต้น	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉินภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อใช้ในการป้องกัน ระงับเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-1** โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินทุกเขตปฏิบัติการ ปีละ 1 ครั้งโดยในปี 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 (ปท.3) จะดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ในวันที่ 21 ตุลาคม 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-9** สำหรับผลการซ้อมแผนฉุกเฉินจะรายงานในรอบถัดไป (กรกฎาคม - ธันวาคม) อีกทั้งยังมีการจัดประชุมเตรียมความพร้อมและประสานงานกับหน่วยงานภายนอก สำหรับฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน และประชาสัมพันธ์กำหนดการซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินโดยการติดป้ายประชาสัมพันธ์การซ้อมในบริเวณพื้นที่ที่จะซ้อมและบริเวณใกล้เคียง ณ สถานที่ราชการและชุมชนที่เกี่ยวข้อง	ไม่มี
	(3.4) จัดให้มีการทบทวน ปรับปรุง และประเมินประสิทธิภาพของแผนระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการเป็นระยะๆ เพื่อให้ปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. กำหนดให้มีการทบทวนเอกสารแผนการจัดการเหตุฉุกเฉินวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อฯ เป็นประจำทุก 3 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง เอกสารที่ทบทวนฉบับล่าสุด ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-1**	ไม่มี
	(3.5) จัดทำเลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจ หน่วยบรรเทาสาธารณภัย โรงพยาบาล เขตประกอบการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชระยอง เป็นต้น	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ได้จัดทำคู่มือประสานงานชุมชนกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ซึ่งประกอบไปด้วยหมายเลขโทรศัพท์หน่วยงานต่างๆ ที่ต้องประสานงาน เช่น ผู้นำชุมชน สถานีตำรวจ ท้องที่ โรงพยาบาลท้องที่ โรงพยาบาล และหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เป็นต้น ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-7**	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-17 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(3.6) ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบเคมีผงที่บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (MRS) ของโรงไฟฟ้าหนองละลอก 2	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคมีผงอย่างเพียงพอที่สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซทุกแห่งตามกฎหมายกำหนด	ไม่มี
	(3.7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดีเพื่อควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ได้จัดให้มีหลักสูตรอบรมเกี่ยวกับการควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เช่น หลักสูตร Basic Fire Fighting หลักสูตร Technical Fire Fighting เป็นต้น และอบรมให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง ดังแสดงใน**ภาคผนวก ช**-1 โดยมีแผนอบรมและผลอบรม ดังแสดงใน**ภาคผนวก ช**-2 และ **ภาคผนวก ช**-3	ไม่มี
	(3.8) จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ ดังแสดงใน**ภาคผนวก จ**	ไม่มี
	(4) มาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่สามและการก่อวินาศกรรม (4.1) จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีควบคุมความดันและปริมาณก๊าซธรรมชาติ (MRS) ของโรงไฟฟ้าหนองละลอก 2	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลความเรียบร้อยในสถานีควบคุมความดันที่อยู่ในความรับผิดชอบของ ปตท. เพื่อดูแลรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชม.	ไม่มี
	(4.2) ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ควบคุมเพลิงที่ติดตั้งไว้ที่สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (MRS) อย่างสม่ำเสมอ	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ได้กำหนดแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซฯ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายสำหรับคนงานและอุปกรณ์ควบคุมเพลิงไหม้อย่างสม่ำเสมอ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ**-4 หากพบอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย ปตท. จะดำเนินการแก้ไขซ่อมแซม และ/หรือเปลี่ยนโดยทันที	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-17 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(4.3) ตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนตำแหน่งท่อส่งก๊าซ หรือสัญลักษณ์ให้สามารถมองเห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉิน	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ได้นำมาตรฐาน ASME B31.8 มากำหนดแผนการบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ปี 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-2** โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่แนวท่อส่งก๊าซฯ และตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนแนวท่อฯ เป็นประจำทุกสัปดาห์ ตัวอย่างดังแสดงใน**ภาคผนวก ฌ-3**	ไม่มี
	(4.4) ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับหน่วยงาน ชุมชน สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียง ช่วยสอดส่องดูแลมิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายกับแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ รวมทั้งหากหน่วยงานใดจะดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง หรือกระทำการเกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภคในพื้นที่ เช่น การซ่อมบำรุงถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้น ในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานตลอดระยะเวลาดำเนินการ	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับหน่วยงาน ชุมชน สอดส่องดูแลไม่ให้มีผู้ใดมาทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการอย่างต่อเนื่อง และหากมีหน่วยงานใดจะดำเนินการในแนวท่อส่งก๊าซ จะต้องดำเนินการขออนุญาตและติดตามสถานะการดำเนินการผ่านระบบ Natural Gas Transmission Right of Way System ของ ปตท.	ไม่มี
	(5) งานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน (5.1) ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. อบรมพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดที่อยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงาน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฉ-5**	ไม่มี
	(5.2) ควบคุมให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. อบรมพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดที่อยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงาน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฉ-5**	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-17 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(5.3) ขณะที่ดำเนินการซ่อมแซมท่อก๊าซที่รั่ว ต้องปฏิบัติ ดังนี้ - จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงานบริเวณที่ทำการเชื่อมต่อท่อและการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ขั้นตอนการซ่อมท่อส่งก๊าซ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-3** และขั้นตอนการปฏิบัติงาน ให้เป็นไปด้วยความปลอดภัย ตามมาตรการที่กำหนดนี้ ปฏิบัติงานเรื่อง ระบบขออนุญาตทำงาน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ซ-1** เพื่อใช้ในการควบคุมก่อน ระหว่างและหลังการ	ไม่มี
	- ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. อบรมพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดที่อยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงาน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฉ-5**	ไม่มี
	- กั้นเขตพื้นที่ที่ทำการเชื่อมท่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย - มีการตรวจวัดก๊าซในจุดที่ปฏิบัติงานด้วย Gas Detector ตลอดเวลา - กั้นบริเวณพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อม พร้อมทั้งห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด - พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์ ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้โดยมีข้อความและสัญลักษณ์ในป้าย ดังนี้ 	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ขั้นตอนการซ่อมท่อส่งก๊าซ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-3** และขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง ระบบขออนุญาตทำงาน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ซ-1** เพื่อใช้ในการควบคุมก่อน ระหว่างและหลังการปฏิบัติงาน ให้เป็นไปด้วยความปลอดภัย ตามมาตรการที่กำหนดนี้	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-17 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์ ต้องตรวจสอบและติด Film badge หรือ แผ่นวัด OSL หรือ TLD card ก่อนดำเนินการเข้าปฏิบัติงาน			
	(5.4) ตรวจสุขภาพพนักงานปฏิบัติงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. จัดให้มีสวัสดิการตรวจสุขภาพของพนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2569 ปตท. กำหนดแผนการตรวจสุขภาพ ในวันที่ 1 มิถุนายน 2569 - วันที่ 31 กรกฎาคม 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฐ-1** สำหรับผลการตรวจสุขภาพพนักงานจะรายงานในรอบถัดไป (กรกฎาคม - ธันวาคม)	ไม่มี
	(5.5) ในกรณีที่มีการปฏิบัติงานซ่อมแซมระบบท่อส่งก๊าซฯ ในบริเวณพื้นที่ที่เป็นดินอ่อน ต้องทำการควบคุมการปฏิบัติงานขุดเปิดพื้นที่ โดยจัดให้มีมาตรการป้องกันดินพังทลายที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน เช่น การติดตั้ง Sheet Pile บริเวณรอบพื้นที่ขุดเปิดหรือพิจารณาปรับความลาดชันของผนังบ่อให้เหมาะสม	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ขั้นตอนการซ่อมท่อส่งก๊าซ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยกำหนดให้ต้องมีการสำรวจพื้นที่เพื่อระบุตำแหน่ง ขนาดความเสียหาย รวมถึงพิจารณาประเภทดิน เพื่อวางแผนงานการดำเนินงานซ่อมอย่างเหมาะสมและปลอดภัย ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-3**	ไม่มี
2. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	(1) จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของประชาชนอันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการ และเร่งแก้ไขปัญหาโดยเร็ว	หมู่บ้าน/ชุมชนใกล้เคียงโครงการและโรงงานอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการในเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชระยอง	- ปตท. จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนและขอเสนอแนะ ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น โทรศัพท์ เว็บไซต์ E-mail จดหมาย และ Facebook เป็นต้น และติดตามการแก้ไขอย่างเป็นระบบ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ง** อย่างไรก็ดี ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ยังไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการนี้	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-17 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(2) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่คู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินของชุมชน และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้กับหน่วยงานต่างๆ ชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงและผู้ที่สนใจ ผ่านช่องทางการติดต่อสื่อสารต่างๆ เช่น เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ของโครงการ เว็บไซต์ เอกสารเผยแพร่และป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น เพื่อให้หน่วยงานต่างๆ และสถานประกอบการใกล้เคียงได้รับทราบข้อมูลป้ายประชาสัมพันธ์ ผู้นำชุมชน เป็นต้น	หมู่บ้าน/ชุมชนใกล้เคียงโครงการและโรงงานอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการในเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชระยอง	- ปตท. ได้จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนเกิดความรู้ความเข้าใจ และเชื่อมั่นต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ดังแสดงใน **ภาคผนวก ค-2** และ**ภาคผนวก ค-3**	ไม่มี
	(3) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน โดยเข้าร่วมดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วม และสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาล ประเพณีวันสำคัญของชุมชุ การสนับสนุนด้านการกีฬา ด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข และสาธารณประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น		- ปตท. ดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์โครงการอย่างต่อเนื่องตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์ประจำปี 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค-1** และ ดำเนินการตามมาตรการระหว่างช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 โดยศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 มีการลงพื้นที่ชุมชนเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และความสัมพันธ์อันดีระหว่าง ปตท. กับชุมชนชุมชนและหน่วยงานราชการในพื้นที่ ดังนี้ วันที่ 6 มกราคม 2569 ปท.3 โดยคุณวาสิต สิทธิจู ช่างเทคนิค ปท.3-3 เป็นตัวแทน ปท.3 ลงพื้นที่มอบของขวัญวันเด็ก ประจำปี 2569 ให้กับโรงเรียนตามแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่จังหวัดระยอง จำนวน 9 แห่ง ดังนี้ 1.) โรงเรียนวัดชากผักกูด ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนาจ.ระยอง 2.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 9 ต.พนานิคม อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 3.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 2 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-17 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)			4.) โรงเรียนอนุบาล อบต.หนองละลอก ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 5.) โรงเรียนวัดหนองกระบอก ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 6.) โรงเรียนบ้านชะวึก ต.นาตาขวัญ อ.เมือง จ.ระยอง 7.) โรงเรียนบ้านปากแพรก ต.ละหาร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 8.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 10 ต.แม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 9.) โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 13 ต.แม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2569 ปท.3 โดยคุณนิคม บัวจีบ หน.ปท.3-1 คุณชาตรี เวียนมานะ ผจ.ผ.ปท.3-3 พร้อมพนักงาน ปท.3-1 ลงพื้นที่สื่อความการดำเนินการในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ และปรึกษาแนวทางการแก้ไขปัญหาผู้ประกอบการขุดบ่อทรายใกล้บริเวณแนวท่อฯเส้นที่ 3 (KP32+900) ร่วมกับคุณสุดารัตน์ จองจิตรมั่น ปลัด ทต.แม่น้ำคู้ ปฏิบัติหน้าที่นายกเทศมนตรี ต.แม่น้ำคู้ คุณวิทระ อินทรมงคล ผู้อำนวยการกองช่าง ทต.แม่น้ำคู้ และตัวแทนจากอำเภอปลวกแดง ณ ห้องประชุมชั้น 2 อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลแม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง ทั้งนี้เพื่อสานต่อความร่วมมืออันดีระหว่างหน่วยงานให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง วันที่ 4 มีนาคม 2569 ปท.3 นำโดยคุณชาตรี เวียนมานะ ผจ.ผ.ปท.3-3, คุณวิโรจน์ บุญสอน หัวหน้าช่าง ปท.3-1 และคุณณัฐวัฒน์ ฉายากร ช่างเทคนิค ปท.3-1 ร่วมกับพนักงานมวลชนสัมพันธ์หน่วยงาน กช.บรก. ลงพื้นที่สื่อความเกี่ยวกับเรื่องแนวท่อส่งก๊าซฯ-ชี้แจงความปลอดภัย ใน	

ตารางที่ 3.2-1-17 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)			การดำเนินงานของระบบท่อส่งก๊าซฯ และแนะนำหน่วยงานให้กับผู้นำชุมชนซอยร่วมพัฒนา ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง ทั้งนี้เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ ความร่วมมืออันดีระหว่างหน่วยงานและชุมชนให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง วันที่ 1 เมษายน 2569 ปท.3 นำโดยคุณชาตรี เวียนมานะ ผจ.ผ.ปท.3-3 ลงพื้นที่มอบเงินสนับสนุนงานประเพณีสงกรานต์ ประจำปี 2569 ทั้งหมด 4 พื้นที่ รวมทั้งสิ้น 20,000 บาท รายละเอียดมีดังนี้ 1.) ชุมชนบ้านตรอกสัตบัน ม.4 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณนรินทร์ เมธีนันทชัย (กำนันตำบลหนองละลอก) 2.) ชุมชนบ้านมาบตอง ม.10 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณกัลญานีย์ สุนทรถนอม (ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 10) 3.) ชุมชนบ้านหนองบอน ม.5 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณชัยพร จันมณี (ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5) 4.) ชุมชนบ้านวังตาลหม่อน ม.5 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง มอบเงินสนับสนุนจำนวน 5,000 บาท ผู้รับมอบ : คุณณรงค์ บุญมี (ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5) วัตถุประสงค์ในการมอบทั้งนี้เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมและประเพณีอันดีงามให้ดำรงไว้เอกลักษณ์ของท้องถิ่น	

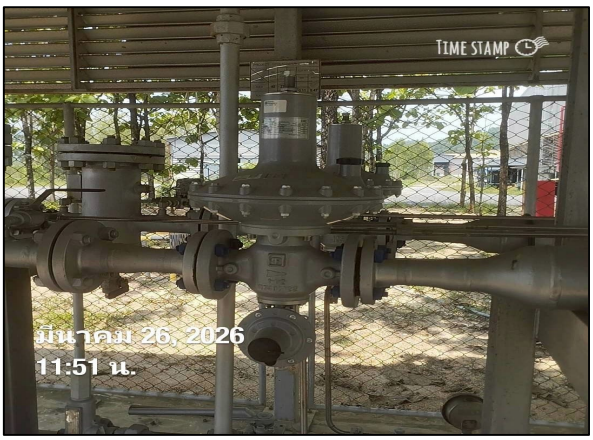
ตารางที่ 3.2-1-17 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		หมู่บ้าน/ชุมชนใกล้เคียงโครงการและโรงงานอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการในเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราช ระยอง	วันจันทร์ที่ 11 พฤษภาคม 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 นำโดยนายชาตรี เวียนมานะ (ผจ.ผ.ปท.3-3) ลงพื้นที่มอบเงินสนับสนุนกิจกรรมโครงการจัดการแข่งขันกีฬาฟุตบอล 7 คน (หนองละลอกคัพ) ครั้งที่ 26 ประจำปี 2569 ณ สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก หมู่ที่ 4 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง เป็นจำนวน 10,000บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ให้กับ อบต.หนองละลอก โดยครั้งนี้มีนายสมศักดิ์ ผลงาม (รองนายก อบต.หนองละลอก) และนางสาววัชราภรณ์ นาทองบ่อ (หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมสวัสดิการสังคม) เป็นตัวแทนการรับมอบเงินดังกล่าว วันที่ 4 มิถุนายน 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 โดยนายวิโรจน์ บุญสอน (หัวหน้าช่าง ปท.3-1) เป็นตัวแทนมอบแผนที่แสดงแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่ จ.ระยอง ให้กับหน่วยงานกองช่าง ทม.นิคมพัฒนา, ทต.มาบข่าพัฒนา, ทต.พนานิคม, ทม.มะขามคู่ ทั้งนี้เพื่อใช้เป็นแนวทางประกอบการเฝ้าระวังโครงการตามแนวท่อส่งก๊าซฯ และเพื่อสร้างความเข้าใจ ความสัมพันธ์อันดีระหว่างหน่วยงานให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง ตัวอย่างภาพกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค-3**	
	(4) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและความปลอดภัย สร้างความรู้ ความเข้าใจและความเชื่อมั่นต่อระบบและองค์กรโดยผ่านสื่อประเภทต่างๆ เช่น การให้ความรู้เกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ ความสำคัญของป้ายเตือนแนวท่อ ช่องทางติดต่อระหว่างชุมชนกับโครงการเผยแพร่ข้อมูลผ่านแผ่นพับ ใบปลิว เป็นต้น		- ปตท. ได้จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนเกิดความรู้ความเข้าใจ และเชื่อมั่นต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ดังแสดงใน **ภาคผนวก ค-2** และ**ภาคผนวก ค-3**	ไม่มี

ป้ายแสดงสถานี

ป้ายเตือนความปลอดภัยสถานีควบคุมความดัน
และถังดับเพลิง

Shut Off Valve



Relief Valve

ป้ายเตือนแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

Regulator

ภาพที่ 3.2-1 ภาพถ่ายระบบรักษาความปลอดภัยบริเวณสถานีก๊าซและโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท คอตโก้-เอสวี อีสเทอร์น สตีลไพพ์ จำกัด และโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไทยสตีล โปรไฟล์ จำกัด และบริษัท อลูมิเนียม เซอร์วิส อินดัสตรี จำกัด

ป้ายแสดงสถานี

ป้ายเตือนบริเวณสถานี

Regulator

Relief Valve

Shut Off Valve

ถังดับเพลิง

ป้ายเตือนแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ภาพที่ 3.2-1 (ต่อ)

ป้ายแสดงสถานี

Regulator

ก. สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS)

ป้ายเตือนความปลอดภัย

ถังดับเพลิง

Regulator

ป้ายเตือนแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ข. สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS) บริษัท อะโรมาติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ภาพที่ 3.2-2 ภาพถ่ายระบบรักษาความปลอดภัยบริเวณสถานีก๊าซโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด บริษัท อะโรเมติกส์ ประเทศไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน) โรงอะโรเมติกส์ 2 และบริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด)

ป้ายแสดงสถานี

ป้ายแสดงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

Regulator

Relief Valve

Shut Off Valve

ถังดับเพลิง

ค. สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS) บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด

ภาพที่ 3.2-2 **(ต่อ)**

ป้ายแสดงสถานี

ป้ายเตือนความปลอดภัย

ถังดับเพลิง

ง. สถานีควบคุมความดัน (Gate Station) บริษัทนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล จำกัด

จ. ป้ายแสดงตำแหน่งวาล์วใต้ดิน บริเวณเขตเดินสายไฟฟ้าของ กฟผ.

ภาพที่ 3.2-2 **(ต่อ)**

ป้ายแสดงสถานีความดัน

ป้ายเตือนความปลอดภัย

ถังดับเพลิง

ฉ. สถานีควบคุมการไหลของก๊าซ BV#3.1

ภาพที่ 3.2-2 **(ต่อ)**

ป้ายแสดงสถานีความดัน

ป้ายเตือนความปลอดภัย

ถังดับเพลิง

ช. สถานีควบคุมการไหลของก๊าซ BV#3.2

ภาพที่ 3.2-2 **(ต่อ)**

ป้ายเตือนแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

แนวท่อก๊าซฯ ริมถนนท้องถิ่นบ้านมาบข่า-สำนักอ้ายงอน
มุ่งไปยังทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191

แนวท่อก๊าซฯ ริมถนนท้องถิ่นบ้านมาบข่า-สำนักอ้ายงอน
มุ่งไปยังทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191

แนวท่อก๊าซธรรมชาติ
บริเวณริมรั้วของโรงไฟฟ้า เอ็กโก โคเจน เนอเรชั่น

แนวท่อส่งก๊าซฯ บริเวณถนนท้องถิ่นบ้านมาบข่า-
สำนักอ้ายงอนตัดกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191

ภาพที่ 3.2-3 ภาพถ่ายระบบรักษาความปลอดภัยบริเวณสถานีก๊าซและโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ทีแอลพี โคเจน จังหวัดระยองของบริษัท ทีแอลพี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด)

ป้ายแสดงสถานีและป้ายเตือนความปลอดภัย

ป้ายเตือนความปลอดภัย

ป้ายเตือนแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

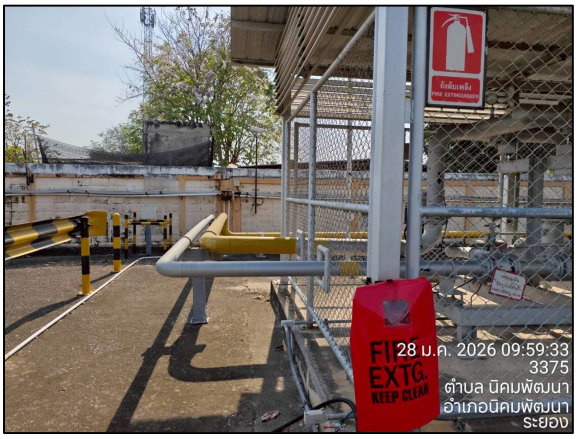
ป้ายเตือนแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ภาพที่ 3.2-4 ภาพถ่ายระบบรักษาความปลอดภัยบริเวณสถานีก๊าซ
และโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ป้ายแสดงสถานี

ป้ายแสดงสถานี

ป้ายเตือนท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

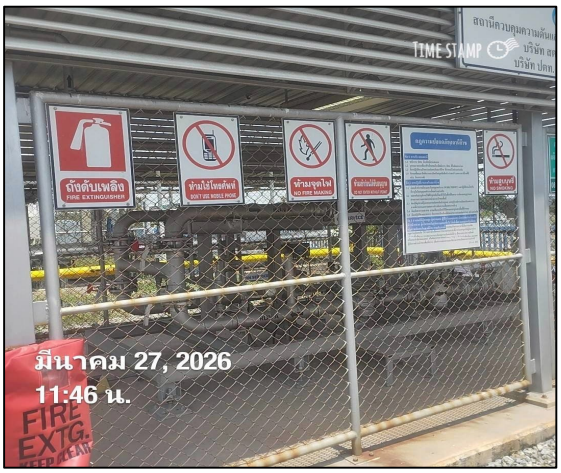


ถังดับเพลิง

ป้ายเตือนความปลอดภัย

ภาพที่ 3.2-5 ภาพถ่ายระบบรักษาความปลอดภัยบริเวณสถานีก๊าซและครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท สยามอุตสาหกรรมการเกษตร สับปะรด และอื่นๆ จำกัด (มหาชน) และบริษัท ไทยคูน เวิลด์ไวด์ กรุ๊ป (ไทยแลนด์) จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัทสยามอุตสาหกรรมเกษตรอาหาร จำกัด (มหาชน) และบริษัท ไทยคูณ เวิล์ดไวด์ กรุ๊ป (ไทยแลนด์) จำกัด

ป้ายแสดงสถานีความดัน



ป้ายเตือนความปลอดภัย

จุดเริ่มต้นโครงการบริเวณฝั่งตรงข้าม
บริษัท สตาร์คอร์ จำกัด

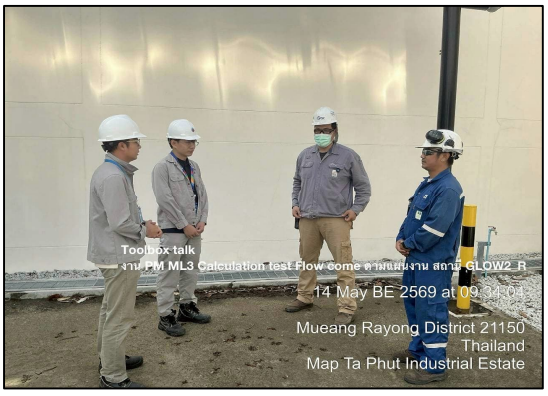
จุดสิ้นสุดโครงการบริเวณบริษัท สตาร์คอร์ จำกัด

ภาพที่ 3.2-6 ภาพถ่ายระบบรักษาความปลอดภัยบริเวณสถานีก๊าซ
และโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท สตาร์คอร์ จำกัด และพื้นที่ใกล้เคียง

ป้ายแสดงสถานี

ป้ายเตือนความปลอดภัย

อุปกรณ์ปฐมพยาบาล



พนักงานสวมชุด PPE

เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

ถังดับเพลิง

ภาพที่ 3.2-7 ภาพถ่ายระบบรักษาความปลอดภัยบริเวณสถานีก๊าซ และโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัท ปตท.เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

บริษัท พีทีที อาซาฮี เคมิคอล จำกัด

ป้ายเตือนความปลอดภัย

ถังดับเพลิง

อุปกรณ์ปฐมพยาบาล

ภาพที่ 3.2-8 ภาพถ่ายระบบรักษาความปลอดภัยบริเวณสถานีก๊าซและโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังกลุ่มบริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด บริษัท พีทีที อาซาฮี เคมิคอล จำกัด และโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำของ บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ป้ายแสดงสถานีความดัน

ป้ายเตือนความปลอดภัย

ป้ายเตือนแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ถังดับเพลิง

ภาพที่ 3.2-9 ภาพถ่ายระบบรักษาความปลอดภัยบริเวณสถานีก๊าซ
และโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท พีทีที เอ็มซีซี ไบโอเคม จำกัด

ป้ายแสดงสถานี

ป้ายเตือนแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ป้ายเตือนความปลอดภัย

ภาพที่ 3.2-10 ภาพถ่ายระบบรักษาความปลอดภัยบริเวณสถานีก๊าซและโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ จำกัด

โรงแยกก๊าซธรรมชาติ

แนวท่อบริเวณโครงการ

ป้ายเตือนแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ภาพที่ 3.2-11 ภาพถ่ายระบบรักษาความปลอดภัยบริเวณสถานีก๊าซ
และโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังศูนย์สาธารณูปการกลาง นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก (มาบตาพุด)

ป้ายแสดงสถานี

ป้ายเตือนความปลอดภัย

ถังดับเพลิง

ป้ายเตือนแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ภาพที่ 3.2-12 ภาพถ่ายระบบรักษาความปลอดภัยบริเวณสถานีก๊าซและโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าอาร์ไอแอล โคเจนเนอเรชั่น (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท กัลฟ์ เจพีเอ็นแอลแอล จำกัด)

ป้ายเตือนแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ป้ายเตือนแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ป้ายเตือนแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ป้ายเตือนแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ภาพที่ 3.2-13 ภาพถ่ายระบบรักษาความปลอดภัยบริเวณสถานีก๊าซและโครงการเชื่อมระบบท่อส่งก๊าซเส้นที่ 1 จาก KP5 ถึง KP13

ป้ายเตือนแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ป้ายเตือนแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ป้ายเตือนแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ป้ายเตือนแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ภาพที่ 3.2-14 ภาพถ่ายระบบรักษาความปลอดภัยบริเวณสถานีก๊าซและโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อกลุ่มลูกค้าอุตสาหกรรมบริเวณอำเภอบ้านค่าย และอำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง

ป้ายแสดงสถานี

ป้ายเตือนแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ป้ายเตือนแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ป้ายเตือนแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ภาพที่ 3.2-15 ภาพถ่ายระบบรักษาความปลอดภัยบริเวณสถานีก๊าซและโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไทยแทฟฟิต้า จำกัด

ป้ายแสดงสถานี

ป้ายเตือนความปลอดภัย

ป้ายเตือนแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ถังดับเพลิง

ภาพที่ 3.2-16 ภาพถ่ายระบบรักษาความปลอดภัยบริเวณสถานีก๊าซและโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด แห่งที่ 4 (แนวท่อช่วงที่ 1)

ป้ายแสดงสถานี

ป้ายเตือนความปลอดภัย

ถังดับเพลิง

ป้ายเตือนแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ภาพที่ 3.2-17 ภาพถ่ายระบบรักษาความปลอดภัยบริเวณสถานีก๊าซและโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าหนองละลอก 2

3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของ ปท.3 ที่ต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า ทาง ปท.3 ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้กำหนดไว้ และไม่มีปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินการแต่อย่างใด รายละเอียดดัง**ตารางที่** 3.2-1-1 ถึง **ตารางที่** 3.2-1-17 ซึ่งการนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประกอบด้วยผลการดำเนินงานตามหน้าที่ ความรับผิดชอบหลักของ ปท.3 และประเด็นมาตรการที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่ได้มีการกำหนดกรอบการทำงานและแผนการดำเนินงานตามมาตรการต่างๆ ไว้อย่างครบถ้วน และสามารถสรุปผลการศึกษาและประเด็นที่สำคัญที่ ปตท. ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขต่างๆ ได้ดังนี้

1) มาตรการทั่วไป

ปท.3 ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ เช่น มาตรการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และการยอมรับเรื่องร้องเรียน อย่างต่อเนื่องตั้งแต่ในระยะก่อนการก่อสร้างจนถึงระยะดำเนินการ รวมทั้งเป็นผู้ติดตามตรวจสอบการปฏิบัติการฯ และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุก 6 เดือน และนำเสนอรายงานฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดย (ระยะดำเนินการ) ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ไม่พบว่ามีข้อร้องเรียนจากประชาชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด

2) อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ

การดำเนินการตามมาตรการฯ โดยการควบคุมของ ปท.3 พบว่า ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุอย่างครบถ้วนและมีประสิทธิภาพ และได้ทำการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2569 ในวันที่ 1 มิถุนายน 2569 - วันที่ 31 กรกฎาคม 2569 ดังแสดงใน **ภาคผนวก ฐ-1** สำหรับผลการตรวจสุขภาพพนักงานจะรายงานในรอบถัดไป (กรกฎาคม – ธันวาคม)

สำหรับการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ซึ่งมาตรการกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินทุกเขตปฏิบัติการ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2569 ปท.3 จะดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ในวันที่ 21 ตุลาคม 2569 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ญ-9** สำหรับผลการซ้อมแผนฉุกเฉินจะรายงานในรอบถัดไป (กรกฎาคม - ธันวาคม)

สรุปผลการบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซฯ ตามแผน Pipeline Integrity Management System (PIMS) ตามมาตรฐานสากล ASME B31.8S – 2018 ของโครงการในพื้นที่ ปท.3 แยกตามหัวข้อการตรวจสอบดังนี้

1) การลาดตระเวนตรวจแนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และการตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ ปกติไม่มีการรั่วไหล และไม่พบจุดกัดเซาะบนแนวท่อ

2) การตรวจสภาพความผุกร่อนบนผิวท่อเหนือผิวดิน ไม่พบการกัดกร่อนที่มีนัยสำคัญ (การสูญเสียเนื้อเหล็กไม่เกิน 20% ของความหนาท่อ)

3) การตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันการผุกร่อน (Cathodic Protection: CP) CP ยังสามารถปกป้องท่อได้ตามมาตรฐาน

4) การตรวจสอบความพอเพียงของระบบ CP ด้วยวิธี Close Interval Potential Survey (CIPS) CP ยังสามารถปกป้องท่อได้ตามมาตรฐาน โดยค่า Pipe to soil potential อยู่ระหว่าง -0.85 V กับ -1.20 V

5) การตรวจสอบความสมบูรณ์ของวัสดุหุ้มท่อด้วยวิธี Direct Current Voltage Gradient (DCVG) ไม่พบวัสดุหุ้มท่อได้รับความเสียหาย (Coating defect)

6) การตรวจสภาพท่อส่งก๊าซธรรมชาติด้วยวิธีตรวจวัดความหนาท่อ (Wall thickness monitoring) ความหนาท่อคงเหลืออยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้

จากการประเมินความเสี่ยงของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไม่พบปัญหาที่ส่งผลต่อความแข็งแรงและไม่พบปัญหาการรั่วไหลของก๊าซตามแนวท่อที่จำเป็นต้องแก้ไขเร่งด่วน

3) เศรษฐกิจ-สังคม และมวลชนสัมพันธ์

ปตท. จัดให้มีการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ในพื้นที่ โดยการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ และเข้าพบเพื่อให้ความรู้ความเข้าใจกับประชาชน รวมทั้งเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชน เช่น กิจกรรมส่งเสริมเยาวชนและสถานศึกษา กิจกรรมด้านศาสนาและวัฒนธรรม เป็นต้น ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนและหน่วยงานในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งก่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ ตลอดจนมีความเชื่อมั่นในระบบความปลอดภัยของ ปตท.

4) มาตรการป้องกันกรณีการเกิดอันตรายอย่างต่อเนื่อง (Domino Effect)

การดำเนินการตามมาตรการฯ โดยการควบคุมของ ปท.3 พบว่า ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบด้านการป้องกันกรณีการเกิดอันตรายอย่างต่อเนื่อง (Domino Effect) อย่างเคร่งครัดและครบถ้วน โดยมีการเฝ้าระวังและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซฯอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้ ทาง ปตท. จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ก่อนเข้าทำงานเป็นประจำทุกครั้ง และ ปท.3 มีการจัดเตรียมแผนฉุกเฉินและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินตามมาตรการที่กำหนด เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบถึงหน้าที่ ขั้นตอนการปฏิบัติและการประสานงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน