



### บทที่ 3

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.1 บทนำ

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

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

### 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

การนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 ประกอบด้วยผลการดำเนินงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบหลักของ ปท.3 และประเด็นมาตรการที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังและบำรุงรักษาระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติที่ได้มีการกำหนดกรอบการทำงานและแผนการดำเนินงานตามมาตรการต่างๆ ไว้อย่างครบถ้วน ทั้งนี้ ในเบื้องต้นสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 จำนวน 17 โครงการ ดังตารางที่ 3.2-1-1 ถึงตารางที่ 3.2-1-17

**ตารางที่ 3.2-1-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**  
**ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง ทีแอลพี โคเจน**  
**จังหวัดระยอง ของบริษัท ทีแอลพี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด)**

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค
1. มาตรการทั่วไป	1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ ทีแอลพี โคเจน จังหวัดระยอง ที่บริษัท ทีแอลพี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ ฉบับเดือนมกราคม 2543 รายงานการขอเปลี่ยนแปลงแนววางทอส่งก๊าซธรรมชาติ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ ทีแอลพี โคเจน จังหวัดระยอง และเอกสารการชี้แจงเพิ่มเติมทุกฉบับ ดังรายละเอียดที่สรุปไว้ในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	- ปตท. ปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยกำหนดเป็นรูปแบบ ของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ไม่มี
	2. หากบริษัท ทีแอลพี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด จะว่าจ้างบริษัทอื่นใดทำการก่อสร้าง ต้องนำมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมกำหนดเพิ่มเติมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับเหมาเพื่อยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัดต่อไป	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	- บริษัท ทีแอลพี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ได้นำรายละเอียดแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเป็นเงื่อนไขส่วนหนึ่งของสัญญาจ้างของผู้รับเหมาก่อสร้างเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพด้านการจัดการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานให้มากขึ้นเรียบร้อยแล้วในการก่อสร้างรวมทั้งได้มีการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมโดยสำรวจความคิดเห็นประชาสัมพันธ์โครงการ คู่มือระงับเหตุฉุกเฉินและเอกสารคู่มือมาตรการฯ แก่หน่วยงานราชการและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องรวมทั้งประชาชนในบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อเป็นการเผยแพร่ข้อมูล และแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	3. บริษัท ทีแอลพี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ต้องซ่อมแซมหรือชดเชยทรัพย์สินที่เสียหายที่เกิดจากการก่อสร้างและภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จให้เหมาะสม เพื่อลดปัญหาความขัดแย้งกับชุมชน	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- หาก ปตท. พบประเด็นปัญหาข้อขัดข้องและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ ปตท. จะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อลดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	ไม่มี
	4. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อมบริษัท ทีแอลพี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว ตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานอย่างเคร่งครัด และพิจารณาระยะเวลาติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมต่อไป	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เกิดปัญหาหรือมีแนวโน้มที่จะก่อให้เกิดปัญหาจะแจ้งให้สำนักงานจังหวัดและ สผ. ทราบโดยด่วนเพื่อประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาต่อไป	ไม่มี
	5. หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริษัท ทีแอลพี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ต้องแจ้งให้จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและสิ่งแวดล้อมทราบ โดยเร็วเพื่อสำนักงานฯ จะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเกิดปัญหาหรือมีแนวโน้มที่จะก่อให้เกิดปัญหาจะแจ้งให้สำนักงานจังหวัดและ สผ. ทราบโดยด่วนเพื่อประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาต่อไป	ไม่มี
	6. การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและวิธีวิเคราะห์ผล ให้ใช้ตามวิธีการของราชการหรือเทียบเท่า	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตามหากพบปัญหา ปตท. จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ปตท. จะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ อย่างไรก็ตาม ช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 ไม่พบปัญหาสิ่งแวดล้อมใดๆ ที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ	ไม่มี
	7. บริษัท ทีแอลพี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ต้องจัดทำ Environmental Audit โดยบุคคลที่สาม (Third Party) และรายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบประจำ	ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ		ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	8. บริษัท ทีแอลพี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการดำเนินการของโครงการฯ เกี่ยวกับการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ สถิติอุบัติเหตุ และการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปเสนอให้จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน ตลอดการดำเนินการ	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด โดยนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือนให้กับสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานนโยบายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเปิดเผยให้กับสาธารณชนได้รับทราบ	ไม่มี
	9. ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง ให้บริษัท ทีแอลพี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ดำเนินการประชาสัมพันธ์เพิ่มเติม เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการฯ รวมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัยแก่ชุมชนเพิ่มเติมเพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี และลดความวิตกกังวลของชุมชน	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสังคมอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ในระบะก่อสร้างโครงการจนถึงในระบะดำเนินการ เพื่อสร้างความเข้าใจกับชุมชน และให้ชุมชนมีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนการดำเนินโครงการโดยในระบะดำเนินโครงการปี 2568 ปตท. ได้จัดทำจัดแผนงานมวลชนสัมพันธ์ ดังแสดงใน <b>ภาคผนวก ค-1</b> สำหรับผลการปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์ ดังแสดงใน <b>ภาคผนวก ค-3</b>	ไม่มี
	10. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือรายละเอียดโครงการฯ จากที่เสนอในรายงานฯ บริษัท ทีแอลพี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	- ปตท. ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างไรก็ดีหากมีมาตรการหรือรายละเอียดโครงการใดที่จำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงเพื่อให้สอดคล้องในการปฏิบัติทางบริษัทฯ จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดนี้ ทั้งนี้ ปตท. ยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือแผนปฏิบัติการแต่อย่างใด	ไม่มี



ตารางที่ 3.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค
2. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย	- ติดตั้งป้ายเตือนกันตลอดแนวทอส่งก๊าซ	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้นำมาตรฐาน ASME B 31.8 มากำหนดแผนการบำรุงรักษาทอส่งก๊าซธรรมชาติ ปี 2568 โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่แนวทอส่งก๊าซฯ และตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนแนวท่อฯ เป็นประจำทุกสัปดาห์ ดังแสดงใน <b>ภาคผนวก ณ-1 และภาคผนวก ณ-2</b> ตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน <b>ภาคผนวก ณ-3 และภาพที่ 3.2-3</b>	ไม่มี
	- บำรุงรักษาทอส่งก๊าซฯ และโครงสร้างอื่นๆ อย่างสม่ำเสมอ	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ		ไม่มี
	- จัดให้มีแผนการติดตามตรวจสอบทอส่งก๊าซอย่างสม่ำเสมอ เพื่อตรวจสอบคุณภาพในบริเวณพื้นที่ตลอดแนวทอส่งก๊าซที่อาจจะมีผลต่อจุดที่เป็นอันตรายของทอส่งก๊าซ	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	- ปตท. จัดให้มีแผนการเฝ้าระวังแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 โดยกำหนดให้มีการสำรวจพื้นที่ว่างท่อพร้อมกับการสำรวจป้ายเตือนแนวท่ออย่างสม่ำเสมอ ดังแสดงใน <b>ภาคผนวก ณ-1 และภาคผนวก ณ-2</b> ตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน <b>ภาคผนวก ณ-3 และภาพที่ 3.2-3</b>	ไม่มี
	- จัดเตรียมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินและดำเนินการฝึกซ้อมตามแผนอย่างน้อยปีละครั้ง	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉินภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อใช้ในการป้องกันระงับเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดังแสดงใน <b>ภาคผนวก ณ-1</b> โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินทุกเขตปฏิบัติการ ปีละ 1 ครั้งโดยในปี 2568 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 (ปท.3) ได้ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน เมื่อวันที่ 11 กันยายน 2568 ดังแสดงใน <b>ภาคผนวก ณ-9</b> สำหรับผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ดังแสดงใน <b>ภาคผนวก ณ-10</b>	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค
2. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)			อีกทั้งยังมีการจัดประชุมเตรียมความพร้อมและประสานงานกับหน่วยงานภายนอก สำหรับฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินและประชาสัมพันธ์กำหนดการซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินโดยการติดยาประชาสัมพันธ์การซ้อมในบริเวณพื้นที่ที่จะซ้อมและบริเวณใกล้เคียง ณ สถานที่ราชการและชุมชนที่เกี่ยวข้อง ดังแสดงในภาคผนวก ญ-11 และภาคผนวก ญ-12	
	- จัดบันทึกการเกิดและวิธีการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากอุบัติเหตุตลอดเวลา	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	- ปตท. จัดให้มีระบบการรายงานอุบัติเหตุผ่านระบบ Intranet ของ ปตท. โดยพนักงานที่เป็นผู้ประสบเหตุหรือหัวหน้างานจะต้องเขียนรายงาน อุบัติเหตุภายใน 24 ชม. เพื่อแจ้งต่อผู้บังคับบัญชาให้ดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุ กำหนดมาตรการแก้ไขและป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ดังแสดงในภาคผนวก ญ-2 อย่างไรก็ตาม ช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 ไม่พบอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซและเหตุฉุกเฉินของโครงการ ดังแสดงในภาคผนวก ฎ	ไม่มี
	- ปฏิบัติตามกฎระเบียบของความปลอดภัยอย่างเข้มงวด	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้กำหนดนโยบายและเป้าหมายการทำงาน อย่างปลอดภัย ดังแสดงในภาคผนวก จ-1 รวมถึงจัดทำคู่มือความปลอดภัยเกี่ยวกับการทำงานในเขตรบบทอส่งก๊าซ และสื่อสารให้กับพนักงานทุกคนที่เกี่ยวข้องรับทราบและนำไปปฏิบัติ ดังแสดงในภาคผนวก จ-4	ไม่มี
	- จัดทำประกันภัยโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ รวมถึงเงื่อนไขการจ่ายค่าชดเชยในกรณีที่ได้รับบาดเจ็บหรือสูญเสียชีวิต ทั้งนี้เงินเอาประกันภัย จะต้องไม่น้อยกว่า เกณฑ์ขั้นต่ำที่กรมการประกันภัยกำหนด	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	- ปตท. จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ ดังแสดงในภาคผนวก จ	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค
2. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	- ทำการประชาสัมพันธ์/จัดอบรมให้แก่พนักงานโครงการ เจ้าหน้าที่ใน ท้องถิ่น หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผู้นำชุมชน ราษฎรที่สนใจและผู้ที่อยู่ อาศัยใกล้แนวทอส่งก๊าซฯ ให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ มากยิ่งขึ้น เกี่ยวกับวิธีปฏิบัติต่างๆ ที่ถูกต้องในการรักษาความปลอดภัย ของระบบทอส่งก๊าซฯ และวิธีปฏิบัติเบื้องต้นในการเกิดอุบัติเหตุอยู่เป็น ประจำหรืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	- ปตท. ได้จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับก๊าซ ธรรมชาติและระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ และประชาสัมพันธ์ให้ ชุมชนเกิดความรู้ความเข้าใจ และเชื่อมั่นต่อระบบทอส่งก๊าซ ธรรมชาติ ดังแสดงในภาคผนวก ค-2 ถึงภาคผนวก ค-3	ไม่มี
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบพื้นที่ชุมชนและพื้นที่เสี่ยงภัยต่อการเกิด ความไม่ปลอดภัยอยู่เป็นประจำ	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	- ปตท. จัดให้มีแผนการเฝ้าระวังแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้ เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 ดังแสดงในภาคผนวก ณ-2 โดยกำหนดให้มีการสำรวจพื้นที่วางท่อพร้อมกับการสำรวจป้าย เตือนแนวทออย่างสม่ำเสมอและตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดัง แสดงในภาคผนวก ณ-3 และภาพที่ 3.2-3	ไม่มี
	- จัดเตรียมคู่มือแผนป้องกันภัยและมาตรการฉุกเฉินในกรณีทอก๊าซ ออกซิเจนของ MIG บุปหรือแตกรั่ว ดังนี้ - เมื่อเกิดเหตุทอบุปหรือแตกรั่วให้ทางโครงการหยุดการทำงานของ เครื่องจักรและอุปกรณ์ทุกชนิด บริเวณที่เกิดเหตุและกั้นบริเวณ - แจ้งเหตุฉุกเฉินไปทางบริษัท MIG จำกัด (ตลอด 24 ชั่วโมง) ที่โทรศัพท์ 0-3868-3836 ต่อ 2301 และ 0-98116-2053 ติดต่อ คุณ อนุสรณ์ - ทางบริษัท MIG จำกัดจะประสานงานภายในและแจ้งให้หน่วยงานที่ รับผิดชอบไปยังจุดเกิดเหตุ - ทำการตรวจสอบหาสาเหตุ วิธีการป้องกันความเสียหายอื่นๆ ที่จะเกิดขึ้น ได้และกำหนดแผนการซ่อม	ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ	- ปตท. ดำเนินการเตรียมแผนฉุกเฉิน ซึ่งประกอบด้วยแผนป้องกัน เหตุฉุกเฉินแผนระงับเหตุฉุกเฉิน และแผนฟื้นฟูหลังเกิดเหตุ โดย แผนดังกล่าวได้ระบุขั้นตอน วิธีปฏิบัติ หน้าที่ความรับผิดชอบของ พนักงานและ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และการติดต่อประสานงาน เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินแสดงรายละเอียดไว้ในเอกสาร P-ผต.-0013 ของ ปตท. และของ ปท.3 ดังแสดงในภาคผนวก ณ-1 และ ภาคผนวก ณ-2 รวมทั้งมีคู่มือแผนป้องกันและมาตรการฉุกเฉิน สำหรับทอก๊าซออกซิเจนของบริษัท MIG ดังแสดงในภาคผนวก ณ-8	ไม่มี



ตารางที่ 3.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค
2. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	- หากสามารถทำการซ่อมแซมได้ก็ดำเนินการทันที หากไม่สามารถควบคุม ได้จะปิด Block Valve ระหว่างจุดที่เสียหายและทำการซ่อมต่อไป			





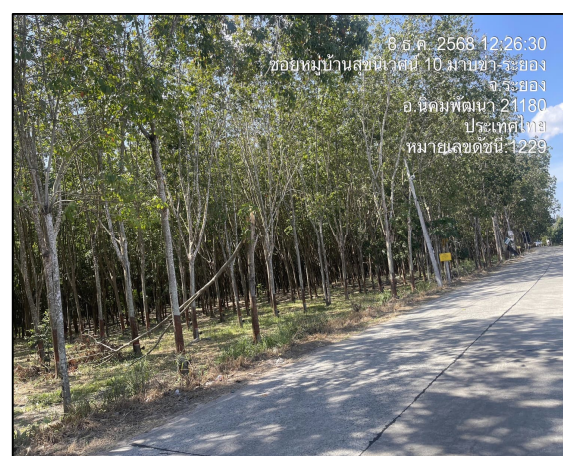
ป้ายเตือนแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ



แนวท่อก๊าซฯ ริมถนนท้องถนนบ้านมาบข่า-สำนักอ้ายยอง  
มุ่งไปยังทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191



แนวท่อก๊าซฯ ริมถนนท้องถนนบ้านมาบข่า-สำนักอ้ายยอง  
มุ่งไปยังทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191



แนวท่อส่งก๊าซฯ ริมถนนท้องถนนบ้านมาบข่า



แนวท่อส่งก๊าซฯ บริเวณถนนท้องถนนบ้านมาบข่า-  
สำนักอ้ายยองตัดกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191



แนวท่อก๊าซธรรมชาติ  
บริเวณริมรั้วของโรงไฟฟ้า เอ็กโก โคเจน เนอเธอร์แลนด์

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



### 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของ ปท.3 ที่ต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า ทาง ปท.3 ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ และไม่มีปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินการแต่อย่างใด รายละเอียดดังตารางที่ 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 อย่างต่อเนื่องตั้งแต่ในระลอกการก่อสร้างจนถึงระยะดำเนินการ รวมทั้งเป็นผู้ติดตามตรวจสอบการปฏิบัติการฯ และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุก 6 เดือน และนำเสนอรายงานฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดย (ระยะดำเนินการ) ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 ไม่พบว่ามีข้อร้องเรียนจากประชาชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด

#### 2) อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ

การดำเนินการตามมาตรการฯ โดยการควบคุมของ ปท.3 พบว่า ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุอย่างครบถ้วนและมีประสิทธิภาพ และได้ทำการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2568 ในวันที่ 1 มิถุนายน 2568 - วันที่ 31 กรกฎาคม 2568 ดังแสดงใน

**ภาคผนวก รฐ-1 สำหรับผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ดังแสดงในภาคผนวก รฐ-2**

สำหรับการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ซึ่งมาตรการกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินทุกเขตปฏิบัติการ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2568 ปท.3 ได้ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน เมื่อวันที่ 11 กันยายน 2568 ดังแสดงในภาคผนวก ญ-9 สำหรับผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ดังแสดงในภาคผนวก ญ-10

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

1) การลาดตระเวนตรวจแนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และการตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ ปกติไม่มีการรั่วไหล และไม่พบจุดกัดเซาะบนแนวท่อ

2) การตรวจสอบสภาพความผุกร่อนบนผิวท่อเหนือผิวดิน 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) การตรวจสอบสภาพท่อส่งก๊าซธรรมชาติด้วยวิธีตรวจวัดความหนาท่อ (Wall thickness monitoring) ความหนาท่อคงเหลืออยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้

จากการประเมินความเสี่ยงของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไม่พบปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อความแข็งแรงและไม่พบปัญหาการรั่วไหลของก๊าซตามแนวท่อที่จำเป็นต้องแก้ไขเร่งด่วน

### 3) เศรษฐกิจ-สังคม และมวลชนสัมพันธ์

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

### 4) มาตรการป้องกันการเกิดอันตรายอย่างต่อเนื่อง (Domino Effect)

การดำเนินการตามมาตรการฯ โดยการควบคุมของ ปท.3 พบว่า ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบด้านการป้องกันการเกิดอันตรายอย่างต่อเนื่อง (Domino Effect) อย่างเคร่งครัดและครบถ้วน โดยมีการเฝ้าระวังและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้ ทาง ปตท. จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ก่อนเข้าทำงานเป็นประจำทุกครั้งที่ และ ปท.3 มีการจัดเตรียมแผนฉุกเฉินและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินตามมาตรการที่กำหนด เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบถึงหน้าที่ ขั้นตอนการปฏิบัติและการประสานงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน