



บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

การดำเนินโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) หรือ ปตท. ในเขตพื้นที่รับผิดชอบของ ปท.11 มีโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติที่ต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ทั้งหมด 5 โครงการ อย่างไรก็ตาม เนื่องจากประเด็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการทอส่งก๊าซฯ มีรายละเอียดของเงื่อนไขในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่มีลักษณะของกิจกรรมการดำเนินงานมีความสอดคล้องหรือคล้ายคลึงกัน ประกอบกับการปฏิบัติตามมาตรการสิ่งแวดล้อมของโครงการทอส่งก๊าซฯ ดังกล่าวอยู่ในความรับผิดชอบของ ปท. 11 ดังนั้น จึงได้จัดกลุ่มของมาตรการฯ ที่มีลักษณะเดียวกันหรือใกล้เคียงไว้ด้วยกัน โดยมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ต้องดำเนินการรวม 3 ประเด็น ได้แก่

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

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

การนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 ประกอบด้วยผลการดำเนินงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบหลักของ ปท.11 และประเด็นมาตรการที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังและบำรุงรักษาระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติที่ได้มีการกำหนดกรอบการทำงานและแผนการดำเนินงานตามมาตรการต่างๆ ไว้อย่างครบถ้วน ทั้งนี้ ในเบื้องต้นสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 จำนวน 5 โครงการ ดังตารางที่ 3.2-1-1 ถึง ตารางที่ 3.2-1-5



ตารางที่ 3.2-1-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนระบบปฏิบัติการระบบท่อเขต 11 โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเข้าสู่โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็กบริษัท สยามเพียวไรส์ จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 1 จำกัด)

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรค |
|-----------------------|--|----------------------------------|---|---------------|
| 1. มาตรการทั่วไป | 1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติเข้าสู่โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุมติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง | ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ | - ปตท. ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด โดยนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน | ไม่มี |
| | 2) นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาว่าจ้างดำเนินการออกแบบสัญญาก่อสร้างสัญญาดำเนินการอย่างละเอียดชัดเจน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ และนำไปติดประกาศและเผยแพร่แผนปฏิบัติการให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบ | ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ | - ปตท. ได้นำมาตรการมาใช้เป็นข้อกำหนดในการทำสัญญาจ้างกับผู้รับเหมาตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัดตั้งแต่ในระยะก่อสร้างและได้นำเสนอไปในรายงานติดตามฯ ระยะก่อสร้างปัจจุบันเป็นระยะดำเนินการของโครงการไม่มีการก่อสร้างเพิ่มเติมแต่อย่างใด | ไม่มี |



ตารางที่ 3.2-1-4 (ต่อ)

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/ อุปสรรค |
|---------------------------|---|----------------------------------|--|-------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | 3) ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคมและมวลชนสัมพันธ์ ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างโครงการ และดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการเพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ | ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ | - ปตท. ได้ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสังคมมาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ระยะ ก่อสร้างโครงการจนถึงระยะดำเนินการเพื่อให้เกิดความเข้าใจและชุมชนมีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนการดำเนินโครงการโดยในระยะดำเนินการมีการ ดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ดังแผนมวลชนสัมพันธ์ ดังแสดงใน ภาคผนวก ค-1 โดยมีผลการดำเนินการ ดังแสดงใน ภาคผนวก ค-3 | ไม่มี |
| | 4) จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการพร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อที่ดำเนินการจริงอย่างละเอียด และชัดเจนและส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวใช้ประกอบการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต เพื่อ ป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุตามแนวท่อส่ง ก๊าซฯ และนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ | - ปตท. ได้ดำเนินการจัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการพร้อมแสดงตำแหน่ง แนวท่อ โดยได้ดำเนินการแล้วเสร็จตั้งแต่ในช่วงระยะก่อสร้างโครงการ และ นำเสนอไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน ซึ่งได้นำเสนอ รายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะก่อสร้าง โครงการแล้วเสร็จ | ไม่มี |
| | 5) ตรวจสอบความพร้อมของการดำเนินงานตามแผนฉุกเฉิน อย่างสม่ำเสมอ และฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงาน ด้านการจราจร และ หน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อ เตรียมความพร้อม ทั้งด้าน แผนงานการบังคับบัญชา การ ประสานงาน และความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชา | ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ | - ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุ ฉุกเฉินภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงาน ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อใช้ในการป้องกัน ระวังเหตุฉุกเฉินและบริหาร ความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดังแสดงใน ภาคผนวก ญ-1 โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินทุกเขตปฏิบัติการ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2567 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 11 (ปท.11) ได้ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน | ไม่มี |



ตารางที่ 3.2-1-4 (ต่อ)

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/ อุปสรรค |
|---------------------------|--|---------------------------------|--|-------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | การประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน | | เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2567 ดังแสดงในภาคผนวก ญ-5 สำหรับผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน ดังแสดงในภาคผนวก ญ-6 | |
| | 6) หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการ ให้บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น อย่างไรก็ดี ในขั้นตอนการจ่ายค่าชดเชยในกรณีปกติ เมื่อสรุปสาเหตุและมูลค่าความเสียหายทั้งหมดแล้ว บริษัทจะประกันภัยจะจ่ายให้ผู้เสียหายโดยตรงตามขั้นตอนการชดเชยความเสียหายของบริษัทประกันภัย | ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ ของโครงการ | - ปตท. ยินดีจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบหากพบว่าสาเหตุของความเสียหายมาจากการดำเนินการ โดยได้มีการทำประกันภัยในส่วนที่เกี่ยวข้องกับความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก ดังแสดงในภาคผนวก จ อย่างไรก็ตาม การดำเนินโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 ที่ผ่านมามีไม่พบว่ามีความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ | ไม่มี |
| | 7) บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แก่หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่อนุญาตให้ใช้พื้นที่วางท่อได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงานเทศบาลตำบลไชโย และจังหวัดอ่างทอง รวมถึงหน่วยงานอนุญาตอื่นๆ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นประจำทุก 6 เดือน อย่างไรก็ดี เนื่องจากกระยะก่อสร้างคาดว่าโครงการจะใช้ระยะเวลาดำเนินการเพียง 2 เดือนเท่านั้น ดังนั้นบริษัทฯ ต้องจัดทำรายงาน | ตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ ของโครงการ | - ปตท. ได้มีการจัดทำ Procedure เกี่ยวกับการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังแสดงในภาคผนวก ข-1 และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ และมาตรการติดตามฯ โดยจัดทำรายงานเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ปีละ 2 ครั้ง | ไม่มี |



ตารางที่ 3.2-1-4 (ต่อ)

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/ อุปสรรค |
|---------------------------|---|--------------------------------|---|-------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯในช่วงระยะก่อสร้าง พร้อมนำส่ง สม. หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่อนุญาตให้ใช้พื้นที่ว่างทอ จำนวน 1 ครั้งภายในช่วงระยะก่อสร้าง | | | |
| | 8) หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็น แนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด ต้อง ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการกระทรวงพลังงาน กรม ธุรกิจพลังงาน เทศบาลตำบลไชโย และจังหวัดอ่างทอง รวมถึง หน่วยงานอนุญาตอื่นๆ และสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สม.) ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว | ตลอดแนวทอสงก้าชฯ ของโครงการ | - หาก ปตท. พบว่าผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เกิดปัญหาหรือมีแนวโน้มที่จะก่อให้เกิดปัญหาจะแจ้งให้ สำนักงานจังหวัด หน่วยงานอนุญาต และ สม. ทราบโดยด่วนเพื่อประสานความร่วมมือในการ แก้ไขปัญหาต่อไป | ไม่มี |
| | 9) หากบริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการและ/หรือแผน ปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่ง แตกต่างจากที่นำ เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ให้บริษัทฯ แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการ พิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ (1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ | ตลอดแนวทอสงก้าชฯ ของโครงการ | - ปตท. ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างไรก็ดีหากมีมาตรการหรือรายละเอียด โครงการใดที่จำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงเพื่อให้สอดคล้องในการปฏิบัติทาง บริษัทฯ จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดนี้ ทั้งนี้ ปตท. ยังไม่มีความประสงค์ จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือแผนปฏิบัติการแต่อย่างใด | ไม่มี |



ตารางที่ 3.2-1-4 (ต่อ)

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/ อุปสรรค |
|---------------------------|--|------------------|------------------------|-------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | <p>สิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจัดแจ้งไว้ให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ</p> <p>(2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ</p> | | | |



ตารางที่ 3.2-1-4 (ต่อ)

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/ อุปสรรค |
|--|---|--|---|-------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | 10) ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงาน ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่หน่วยงานป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่องเพื่อเตรียมความ พร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชาการการประสาน งาน และความพร้อมของอุปกรณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน | ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ | - ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุ ฉุกเฉินภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อ ส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อใช้ในการป้องกัน ระวังเหตุฉุกเฉิน และบริหารความ ต่อเนื่องทางธุรกิจ ดังแสดงใน ภาคผนวก ญ-1 โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผน ฉุกเฉินทุกเขตปฏิบัติการ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2567 ส่วนปฏิบัติการระบบ ท่อเขต 11 (ปท.11) ได้ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2567 ดังแสดงใน ภาคผนวก ญ-5 สำหรับผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ดังแสดง ใน ภาคผนวก ญ-6 | ไม่มี |
| | 11) หากมีประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการ ดำเนินโครงการ บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด ต้องดำเนินการ แก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนใน พื้นที่ทันที | ตลอดแนวท่อส่ง ก๊าซฯ ของโครงการ | - หาก ปตท. พบประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการ ดำเนินโครงการ ปตท. จะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหา ความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที | ไม่มี |
| 2. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ | 1) การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยอย่างเหมาะสมแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับ การใช้ก๊าซฯ โดยหัวข้อที่ทำการฝึกอบรม เช่น (1) กฎระเบียบความปลอดภัย และวิธีการ ปฏิบัติงานอย่าง ปลอดภัยในเขตรบบท่อส่งก๊าซฯ (2) การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) (3) วิธีการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน | พื้นที่ระบบท่อ ส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่ เกี่ยวข้อง | - ปตท. ได้จัดให้มีกฎความปลอดภัย ดังแสดงใน ภาคผนวก จ-7 และคู่มือ ความปลอดภัยและอบรมให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง ดังแสดงใน ภาคผนวก จ-4 และ ภาคผนวก จ-5 สำหรับพนักงานเข้าใหม่ กำหนดให้ ผ่านอบรมหลักสูตรมาตรฐานความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ | ไม่มี |



ตารางที่ 3.2-1-4 (ต่อ)

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/ อุปสรรค |
|--|--|---|---|-------------------|
| 2. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ (ต่อ) | (4) การปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น | | | |
| | 2) การป้องกัน ควบคุมการเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่ว และการลุกไหม้จากก๊าซรั่ว (1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซอย่างสม่ำเสมอ โดยมีการเฝ้าระวัง และบำรุงรักษา ดังนี้ 1.1) ตรวจสอบพื้นที่วางท่อส่งก๊าซให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง | พื้นที่ระบบท่อ ส่งก๊าซ และพื้นที่ที่ เกี่ยวข้อง | - ปตท. จัดให้มีแผนการเฝ้าระวังแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 โดยกำหนดให้มีการสำรวจพื้นที่วางท่อพร้อมกับการสำรวจป้ายเตือนแนวท่ออย่างสม่ำเสมอ ดังแสดงในภาคผนวก ณ-1 และ ภาคผนวก ณ-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงในภาคผนวก ณ-3 | ไม่มี |
| | 1.2) ตรวจสอบป้ายเตือน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง พร้อมกับการสำรวจพื้นที่ | พื้นที่ระบบท่อ ส่งก๊าซ และพื้นที่ที่ เกี่ยวข้อง | - ปตท. ได้นำมาตรฐาน ASME B31.8 มากำหนดแผนการบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ปี 2567 ดังแสดงในภาคผนวก ณ-2 โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่แนวท่อส่งก๊าซ และตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนแนวท่อฯ เป็นประจำทุกสัปดาห์ ดังแสดงในภาคผนวก ณ-3 | ไม่มี |
| | 1.3) ตรวจสอบการรั่วของท่อส่งก๊าซฯ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง | พื้นที่ระบบท่อ ส่งก๊าซ และพื้นที่ที่ เกี่ยวข้อง | - ปตท. จัดให้มีแผนการสำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซ เป็นประจำ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังแสดงในภาคผนวก ณ-1 และ ภาคผนวก ณ-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงในภาคผนวก ณ-3 | ไม่มี |
| | 1.4) ตรวจสอบและสังเกตการหลุดตัวของท่อส่งก๊าซฯ และการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซฯ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง | พื้นที่ระบบท่อ ส่งก๊าซ และพื้นที่ที่ เกี่ยวข้อง | - ปตท. จัดให้มีแผนการสำรวจและสังเกตการหลุดตัวของท่อส่งก๊าซและการกัดเซาะของดินบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงและการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซฯ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังแสดงในภาคผนวก ณ-1 และ ภาคผนวก ณ-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงในภาคผนวก ณ-3 | ไม่มี |

ตารางที่ 3.2-1-4 (ต่อ)

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/ อุปสรรค |
|--|---|--|--|-------------------|
| 2. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ (ต่อ) | 1.5) ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซฯ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE RP-0169 เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง | พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | - ปตท. จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อน ได้แก่ การตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE SP-0169 ดังแสดงในภาคผนวก ณ-1 และ ภาคผนวก ณ-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงในภาคผนวก ณ-3 | ไม่มี |
| | 1.6) ตรวจสอบการกัดกร่อนของท่อส่งก๊าซฯ บริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้อต่อ หรือบริเวณที่ก๊าซฯ มีความเร็วสูง และกรณีที่พบการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซฯ ตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดำเนินการ 3 ปี/ครั้ง | พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | - ปตท. จัดให้มีแผนการตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อส่งก๊าซฯ บริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้อต่อ หรือบริเวณที่มีก๊าซความเร็วสูง เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังแสดงในภาคผนวก ณ-1 และ ภาคผนวก ณ-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงในภาคผนวก ณ-3 | ไม่มี |
| | 1.7) ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซฯ ทุกๆ ระยะ 1 เมตร เพื่อตรวจสอบว่าท่อส่งก๊าซฯ บริเวณใดมีค่าระดับแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่ามาตรฐาน NACE RP 0169 เป็นประจำทุกๆ 5 ปี (เฉพาะพื้นที่ที่มีนัยสำคัญ) | พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | - ปตท. จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อน ได้แก่ การตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE RP-0169 ดังแสดงในภาคผนวก ณ-1 และ ภาคผนวก ณ-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงในภาคผนวก ณ-3 | ไม่มี |
| | 1.8) ตรวจสอบการชำรุดของ Coating ของท่อส่งก๊าซฯ เป็นประจำทุกๆ 5 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม หรือค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์ | พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | - ปตท. จัดให้มีแผนการตรวจสอบการชำรุดของ Coating เป็นประจำ และสำหรับช่วงท่อที่มีค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์ ปตท. จะทำการตรวจสอบเป็นการเฉพาะ ดังแสดงในภาคผนวก ณ-1 และ ภาคผนวก ณ-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงในภาคผนวก ณ-3 | ไม่มี |

ตารางที่ 3.2-1-4 (ต่อ)

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/ อุปสรรค |
|--|--|--|---|-------------------|
| 2. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ (ต่อ) | 1.9) ตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า โดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection โดยวิธีการวัดพารามิเตอร์ต่างๆ ทางไฟฟ้า เช่น กระแสความต่างศักย์ และกำลัง เป็นต้น เป็นประจำปีละ 12 ครั้ง | พื้นที่ระบบท่อ ส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่ เกี่ยวข้อง | - ปตท. จัดให้มีแผนการตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าโดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection โดยวิธีการวัดพารามิเตอร์ต่างๆ ทางไฟฟ้า เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังแสดงในภาคผนวก ณ-1 และภาคผนวก ณ-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงในภาคผนวก ณ-3 | ไม่มี |
| | 1.10) ตรวจสอบสภาพการผุกร่อนภายในท่อส่งก๊าซฯ ตรวจสอบการเบี่ยงเบนของท่อส่งก๊าซฯ การยุบ รอยขีดข่วน ความหนา รอยย่น และความเสียหายทางกลอื่นๆ เป็นประจำทุกๆ 5 ปี | พื้นที่ระบบท่อ ส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่ เกี่ยวข้อง | - ปตท. จัดให้มีแผนการตรวจสอบผิวภายในท่อด้วยอุปกรณ์กระสวย (PIG) เพื่อตรวจสอบความผุกร่อนภายในท่อส่งก๊าซฯ การยุบ การขีดข่วน ความหนา รอยย่น และความเสียหายทางกลอื่นๆ เป็นประจำทุกๆ 5 ปี เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังแสดงในภาคผนวก ณ-1 และภาคผนวก ณ-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงในภาคผนวก ณ-3 | ไม่มี |
| | (2) ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และขั้นตอนคู่มือการปฏิบัติ กฎระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ | พื้นที่ระบบท่อ ส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่ เกี่ยวข้อง | - ปตท. ได้กำหนดนโยบายและเป้าหมายการทำงานอย่างปลอดภัยรวมถึงจัดทำคู่มือความปลอดภัย เกี่ยวกับการทำงานในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ และสื่อสารให้กับพนักงานทุกคนที่เกี่ยวข้องรับทราบและนำไปปฏิบัติ ดังแสดงในภาคผนวก จ-1 | ไม่มี |
| | (3) ดูแลรักษาป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซฯ ให้เห็นข้อความ และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุอย่างชัดเจน | พื้นที่ระบบท่อ ส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่ เกี่ยวข้อง | - ปตท. ได้นำมาตรฐาน ASME B31.8 มากำหนดแผนการบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ปี 2567 ดังแสดงในภาคผนวก ณ-2 โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่แนวท่อส่งก๊าซฯ และตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนแนวท่อฯ เป็นประจำทุกสัปดาห์ ตัวอย่างดังแสดงในภาคผนวก ณ-3 | ไม่มี |

ตารางที่ 3.2-1-4 (ต่อ)

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/ อุปสรรค |
|---|---|--|---|-------------------|
| 2. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และ สุขภาพ (ต่อ) | (4) ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่วางท่อส่งก๊าซฯ และ หน่วยงานรับผิดชอบดูแลระบบสาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียง แนววางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ ให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ที่จะ ดำเนินการในเขตระบบของท่อส่งก๊าซฯ แก่หน่วยงานรับผิดชอบ เป็นการล่วงหน้า | พื้นที่ระบบท่อ ส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่ เกี่ยวข้อง | - ปตท. ได้เข้าประสานงานเจ้าของพื้นที่ที่ท่อก๊าซผ่านและขอให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (ROW) อย่างต่อเนื่อง โดยกำหนดให้ต้อง ดำเนินการขออนุญาตและติดตามสถานการณ์ดำเนินการผ่านระบบ Natural Gas Transmission Right of Way System ของ ปตท. | ไม่มี |
| | (5) จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) เพื่อทำงาน ภายในพื้นที่เขตระบบท่อส่งก๊าซฯ ก่อนดำเนินการ | พื้นที่ระบบท่อ ส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่ เกี่ยวข้อง | - ปตท. ได้กำหนดให้พื้นที่ภายในสถานีลดความดันก๊าซเป็นพื้นที่ เฉพาะ ก่อนการเข้าทำงานในพื้นที่จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการ ปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ระบบอนุญาตทำงาน เพื่อให้มีการ ควบคุมการปฏิบัติงานและกิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อพนักงานและ ระบบท่อส่งก๊าซฯ ดังแสดงในภาคผนวก ซ-1 | ไม่มี |
| | 3) การเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงานกรณีก๊าซฯ รั่ว (1) จัดให้มีแผนระดับเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงานฉุกเฉินเพื่อควบคุม สถานการณ์ในทันทีที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วของก๊าซฯ | พื้นที่ระบบท่อ ส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่ เกี่ยวข้อง | - ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุ ฉุกเฉินภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อ ส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อใช้ในการป้องกัน ระวังเหตุฉุกเฉิน และบริหารความ ต่อเนื่องทางธุรกิจ ดังแสดงในภาคผนวก ญ-1 โดยกำหนดให้มีการซ้อม แผนฉุกเฉินทุกเขตปฏิบัติการ ปีละ 1 ครั้งโดยในปี 2567 ส่วนปฏิบัติการ ระบบท่อเขต 11 (ปท.11) ได้ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2567 ดังแสดงในภาคผนวก ญ-5 สำหรับผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ดังแสดงในภาคผนวก ญ-6 | ไม่มี |



ตารางที่ 3.2-1-4 (ต่อ)

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/ อุปสรรค |
|--|--|---|---|-------------------|
| 2. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ (ต่อ) | (2) ในกรณีที่บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด ได้ดำเนินการโอนระบบทอส่งก๊าซฯ ให้กับบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายหลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จ แผนฉุกเฉินระบบทอส่งก๊าซฯ ทั้งหมดของโครงการจะถูกปรับไปใช้ แผน ฉุกเฉินของ ปตท. หลังจากที่ได้ ปตท. ได้รับการโอนกรรมสิทธิ์ระบบทอส่งก๊าซฯ เรียบร้อยแล้ว | พื้นที่ระบบทอ ส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่ เกี่ยวข้อง | - หลังจากที่ได้ ปตท. ได้รับโอนกรรมสิทธิ์โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ เข้าสู่โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็กบริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด) แล้ว ปตท. จะนำแผนการจัดการเหตุฉุกเฉินระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ ดังแสดงในภาคผนวก ญ-1 มาใช้ในการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินของโครงการ | |
| | (3) ฝึกซ้อมแผนระดับเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | พื้นที่ระบบทอ ส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่ เกี่ยวข้อง | - ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุฉุกเฉินวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบทอฯ เพื่อใช้ในการป้องกัน ระดับเหตุฉุกเฉิน และบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดังแสดงในภาคผนวก ญ-1 โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินทุกเขตปฏิบัติการ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2567 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 11 (ปท.11) ได้ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2567 ดังแสดงในภาคผนวก ญ-5 สำหรับผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ดังแสดงในภาคผนวก ญ-6 | ไม่มี |
| | (4) จัดให้มีการทบทวน ปรับปรุง และประเมินประสิทธิภาพของแผนระดับเหตุฉุกเฉินของโครงการเป็นระยะๆ เพื่อให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ | พื้นที่ระบบทอ ส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่ เกี่ยวข้อง | - ปตท. กำหนดให้มีการทบทวนเอกสารแผนการจัดการเหตุฉุกเฉินภาวะวิกฤตและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ เป็นประจำทุก 3 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง เอกสารที่ทบทวนฉบับล่าสุด ดังแสดงในภาคผนวก ญ-1 | ไม่มี |



ตารางที่ 3.2-1-4 (ต่อ)

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/ อุปสรรค |
|--|---|--|---|-------------------|
| 2. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ (ต่อ) | (5) จัดทำเลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน เช่น สถานีตำรวจ หน่วยบรรเทาสาธารณภัย และโรงพยาบาล เป็นต้น | พื้นที่ระบบท่อ ส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | - ปตท. ได้จัดทำเบอร์โทรศัพท์เพื่อติดต่อประสานงานกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สถานีตำรวจ และโรงพยาบาลในท้องถิ่น ซึ่งสามารถติดต่อประสานงานได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ตัวอย่างดังแสดงในภาคผนวก ญ-4 | ไม่มี |
| | (6) ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบเคมีผงที่บริเวณสถานีวัดความดันและควบคุมปริมาณก๊าซ (MRS) | พื้นที่ระบบท่อ ส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | - ปตท. จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคมีผงอย่างเพียงพอที่สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซทุกแห่งตามกฎหมายกำหนด ดังอย่างดังแสดงในภาพที่ 3.2-4 | ไม่มี |
| | (7) ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และสถานีตำรวจเพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน | พื้นที่ระบบท่อ ส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | - ปตท. ได้จัดทำเบอร์โทรศัพท์เพื่อติดต่อประสานงานกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สถานีตำรวจ และโรงพยาบาลในท้องถิ่น ซึ่งสามารถติดต่อประสานงานได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ตัวอย่างดังแสดงในภาคผนวก ญ-4 | ไม่มี |
| | (8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดีเพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซฯ | พื้นที่ระบบท่อ ส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | - ปตท. ได้จัดให้มีหลักสูตรอบรมเกี่ยวกับการควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เช่น หลักสูตร Basic Fire Fighting หลักสูตร Technical Fire Fighting เป็นต้น และอบรมให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง ดังแสดงใน ภาคผนวก ข-1 โดยมีแผนอบรมและผลอบรม ดังแสดงในภาคผนวก ข-2 และ ภาคผนวก ข-3 | ไม่มี |
| | (9) จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ | พื้นที่ระบบท่อ ส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | - ปตท. จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ ดังแสดงในภาคผนวก จ | ไม่มี |



ตารางที่ 3.2-1-4 (ต่อ)


| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/ อุปสรรค |
|--|--|--|---|-------------------|
| 2. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ (ต่อ) | 4) มาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่ 3 และการก่อ วินาศกรรม (1) จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณสถานี ควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS) | พื้นที่ระบบท่อ ส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่ เกี่ยวข้อง | - ปตท. ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลความเรียบร้อยใน สถานีควบคุมความดันที่อยู่ในความรับผิดชอบของ ปตท. เพื่อดูแล รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชม. | ไม่มี |
| | (2) ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ควบคุมเพลิง ที่ติดตั้งไว้ที่สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS) อย่างสม่ำเสมอ | พื้นที่ระบบท่อ ส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่ เกี่ยวข้อง | - ปตท. ได้กำหนดแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการ รั่วไหลของก๊าซฯ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายสำหรับคนงานและอุปกรณ์ ควบคุมเพลิงไหม้อย่างสม่ำเสมอ ดังแสดงในภาคผนวก ก-4 หากพบ อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย ปตท. จะดำเนินการแก้ไขซ่อมแซม และ/หรือเปลี่ยน โดยทันที | ไม่มี |
| | (3) ตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนตำแหน่งท่อส่งก๊าซฯ หรือสัญลักษณ์ให้สามารถมองเห็นข้อความและหมายเลข โทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉิน | พื้นที่ระบบท่อ ส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่ เกี่ยวข้อง | - ปตท. ได้นำมาตรฐาน ASME B31.8 มากำหนดแผนการบำรุงรักษาท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติ ปี 2567 ดังแสดงในภาคผนวก ก-2 โดยกำหนดให้มีการ ตรวจสอบพื้นที่แนวท่อส่งก๊าซฯ และตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือน แนวท่อฯ เป็นประจำทุกสัปดาห์ ตัวอย่างดังแสดงในภาคผนวก ก-3 | ไม่มี |
| | (4) ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับหน่วยงาน ชุมชน สถาน ประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงช่วยสอดส่องดูแลมิให้ผู้ใดมาทำ กิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความเสียหาย กับแนวท่อส่งก๊าซฯ ของ โครงการ รวมทั้งหากหน่วยงานใดจะดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุงหรือกระทำการเกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภคใน เขตรบบท่อส่งก๊าซฯ ต้องแจ้ง ให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งจัด ให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงาน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ เช่น | พื้นที่ระบบท่อ ส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่ เกี่ยวข้อง | - ปตท. ได้จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและ ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนเกิดความรู้ความเข้าใจ และเชื่อมั่นต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ดังแสดงในภาคผนวก ค-2 และ ภาคผนวก ค-3 | ไม่มี |



ตารางที่ 3.2-1-4 (ต่อ)

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/ อุปสรรค |
|--|---|--|--|-------------------|
| 2. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ (ต่อ) | การซ่อมบำรุงถนน ไฟฟ้า ประปาและโทรศัพท์ เป็นต้น ในเขต ระบบท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานตลอดระยะเวลา ดำเนินการ | | | |
| | 5) งานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน (1) ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม ในแต่ละประเภทของงาน | พื้นที่ระบบท่อส่ง ก๊าซฯ และพื้นที่ที่ เกี่ยวข้อง | - ปตท. อบรมพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลตลอดที่อยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงาน ดังแสดงในภาคผนวก จ-5 | ไม่มี |
| | (2) ควบคุมให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อน นำมาใช้ปฏิบัติงาน | พื้นที่ระบบท่อส่ง ก๊าซฯ และพื้นที่ที่ เกี่ยวข้อง | - ปตท. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ ปฏิบัติงาน ตัวอย่างดังแสดงในภาคผนวก ฅ-4 | ไม่มี |
| | (3) ขณะที่ดำเนินการซ่อมแซมท่อส่งก๊าซฯ ที่จะต้องปฏิบัติดังนี้ 3.1) จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงานบริเวณที่ทำการ เชื่อมต่อท่อ และการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการ เอ็กซเรย์ 3.2) กันเขตพื้นที่ที่ทำการเชื่อมต่อ พร้อมทั้งติดตั้ง เครื่องหมาย เตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย 3.3) มีการตรวจวัดก๊าซในจุดที่ปฏิบัติงานด้วย Gas Detector ตลอดเวลา | พื้นที่ระบบท่อส่ง ก๊าซฯ และพื้นที่ที่ เกี่ยวข้อง | - ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ขั้นตอนการซ่อมท่อส่ง ก๊าซ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังแสดงในภาคผนวก ญ-3 และขั้นตอนการ ปฏิบัติงาน เรื่อง ระบบขออนุญาตทำงาน ดังแสดงในภาคผนวก ซ-1 เพื่อใช้ในการ การควบคุมก่อนระหว่างและหลังการปฏิบัติงาน ให้เป็นไปด้วยความปลอดภัย ตามมาตรการที่กำหนดนี้ | ไม่มี |

ตารางที่ 3.2-1-4 (ต่อ)

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/ อุปสรรค |
|--|---|--|--|-------------------|
| 2. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ (ต่อ) | <p>3.4) กั้นบริเวณพื้นที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อม พร้อมทั้งห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด</p> <p>3.5) พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์ ต้องจัดให้มีป้าย รังสีแสดงไว้ โดยมีข้อความ และสัญลักษณ์ในป้าย ดังนี้</p>  <p>3.6) ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์ต้องตรวจสอบและติด Film Badge ก้าวๆ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง หรือแผ่นวัดรังสีชนิด Optically Stimulated Luminescence (OSL) หรือ TLD card ก่อนดำเนินการเข้าปฏิบัติงาน</p> | | | |
| | <p>(4) ในกรณีที่มีการปฏิบัติงานซ่อมแซมระบบท่าอากาศยาน ต้องทำการควบคุมการปฏิบัติงานขุดเปิดพื้นที่ โดยจัดให้มีมาตรการป้องกันดินพังทลายที่เหมาะสมเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน เช่น การพิจารณาปรับความลาดชันให้เหมาะสมหรือการติดตั้ง Sheet Pile บริเวณรอบพื้นที่ขุดเปิด เป็นต้น</p> | พื้นที่ระบบท่าอากาศยาน และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | <p>- ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ขั้นตอนการซ่อมท่าอากาศยาน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยกำหนดให้ต้องมีการสำรวจพื้นที่เพื่อระบุตำแหน่งขนาดความเสียหาย รวมถึงพิจารณาประเภทดิน เพื่อวางแผนงานการดำเนินงานซ่อมอย่างเหมาะสมและปลอดภัย ดังแสดงในภาคผนวก ก-3</p> | ไม่มี |
| | | | | |



ตารางที่ 3.2-1-4 (ต่อ)

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/ อุปสรรค |
|--|---|---|---|-------------------|
| 3. ด้านสังคมและ การมีส่วนร่วม ของประชาชน | 1) จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของ ประชาชนอันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการและเร่งแก้ไขปัญห โดยเร็ว | ครอบคลุมพื้นที่ใน ระยะ 500 เมตร จาก กึ่งกลางแนวท่อส่ง ก๊าซฯ ของโครงการ | - ปตท. จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนและขอเสนอแนะ ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น โทรศัพท์ เว็บไซต์ E-mail จดหมาย และ Facebook เป็นต้น และติดตามการ แก้ไขอย่างเป็นระบบ ดังแสดงในภาคผนวก ง อย่างไรก็ตามในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 ยังไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการนี้ | ไม่มี |
| | 2) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่คู่มือการระงับเหตุฉุกเฉิน ของชุมชน และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉินเกิดเหตุฉุกเฉิน เกี่ยวกับระบบท่อส่งก๊าซฯ ให้กับหน่วยงานต่างๆ ชุมชนในพื้นที่ ใกล้เคียง และผู้ที่สนใจ ผ่านช่องทางการติดต่อสื่อสารต่างๆ เช่น เว็บไซต์ เอกสารเผยแพร่ ป้ายประชาสัมพันธ์ และผู้นำชุมชน เป็นต้น | ครอบคลุมพื้นที่ใน ระยะ 500 เมตร จาก กึ่งกลางแนวท่อส่ง ก๊าซฯ ของโครงการ | - ปตท. ได้จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและ ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนเกิดความรู้ความเข้าใจ และเชื่อมั่นต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ดังแสดงในภาคผนวก ค-2 และ ภาคผนวก ค-3 | ไม่มี |
| | 3) สร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยเข้าร่วมดำเนินกิจกรรมการ มีส่วนร่วมและสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนหรือ หน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตาม เทศกาล ประเพณีวันสำคัญของชุมชน การสนับสนุนด้าน การกีฬา ด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข และสาธารณสุขประโยชน์ ต่างๆ เป็นต้น | ครอบคลุมพื้นที่ใน ระยะ 500 เมตร จาก กึ่งกลางแนวท่อส่ง ก๊าซฯ ของโครงการ | - ปตท. ดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์โครงการอย่างต่อเนื่องตามแผนงาน มวลชนสัมพันธ์ประจำปี 2567 ดังแสดงในภาคผนวก ค-1 และ ดำเนินการ ตามมาตรการระหว่างช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 โดยศูนย์ ปฏิบัติการระบบท่อเขต 11 มีการลงพื้นที่ชุมชนเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และความสัมพันธ์อันดีระหว่าง ปตท. กับชุมชน และหน่วยงานราชการในพื้นที่ ดังนี้ วันที่ 4 กรกฎาคม 2567 ปตท. 11 โดยนายวิมล ที่ประเสริฐ ผจ.ผ.ปท. 11-3 เข้ามอบน้ำดื่ม จำนวน 50 แพ็ค เพื่อสนับสนุนใช้ในกิจกรรมบริการ ต่างๆ ขององค์การบริหารส่วนตำบลบางมัญ โดยมีนายสุธีร์ บุญศรี ผู้ อำนวยการของสวัสดิการสังคม รักษาการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วน ตำบลบางมัญ อำเภอเมือง จังหวัดสิงห์บุรี เป็นผู้รับมอบ | ไม่มี |



ตารางที่ 3.2-1-4 (ต่อ)

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/ อุปสรรค |
|---|--|------------------|--|-------------------|
| 3. ด้านสังคมและ การมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ) | | | <p>วันที่ 20-21 สิงหาคม 2567 ปท.11 นำโดยคุณวงศ์พันธ์ ทัศนางกูร ผจ.ปท.11 คุณพิรภัทร ภูพัฒน์กุล ผจ.ผ.ปท.11-1 คุณวิมล ที่ประเสริฐ ผจ.ผ.ปท.11-3 และพนักงาน ปท.11 จัดกิจกรรม "โครงการโรงเรียนแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติปลอดภัย" (School Safety Project) ประจำปี 2567</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.) โรงเรียนวัดโพธิ์ทอง อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา 2.) โรงเรียนวัดอินทกัลยา อ.บางปะหัน จ.พระนครศรีอยุธยา เพื่อสนับสนุนองค์ความรู้ และเสริมสร้างทักษะด้านความปลอดภัย และการรับมือเหตุฉุกเฉินให้แก่บุคลากร และเยาวชนในโรงเรียนแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ ประกอบไปด้วย กิจกรรมมารู้จักก๊าซธรรมชาติ, การอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นโดยมีทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ รวมถึงได้สนับสนุนอุปกรณ์ความปลอดภัยเบื้องต้น โดยมีผู้อำนวยการโรงเรียนเป็นผู้รับมอบ <p>วันที่ 10 กันยายน 2567 ปท.11 โดยคุณวิมล ที่ประเสริฐ ผจ.ผ.ปท.11-3 เข้ามอบทุนการศึกษา ประจำปี 2567 ให้กับนักเรียน ในโรงเรียนแนวทอฯ เขตจังหวัด สิงห์บุรี , ชัยนาท , นครสวรรค์ ประกอบด้วย 8 โรงเรียน คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. วท.อาชีวศึกษา จ.สิงห์บุรี 2. รร.พยุหะศึกษาคาร จ.นครสวรรค์ 3. รร.สระวิทยา จ.นครสวรรค์ 4. รร.สามแยกเจ้าพระยา จ.นครสวรรค์ | |



ตารางที่ 3.2-1-4 (ต่อ)

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/ อุปสรรค |
|---|--|------------------|---|-------------------|
| 3. ด้านสังคมและ การมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ) | | | <p>5. รร.บ้านเขาไม้เดน จ.นครสวรรค์</p> <p>6. รร.วัดหนองพังกา จ.ชัยนาท</p> <p>7. รร.ชยานุกิจพิทยาคม จ.ชัยนาท</p> <p>8. รร.วัดพระปรมาภิไธย จ.สิงห์บุรี</p> <p>โดยมีนักเรียนทุนฯ ปตท. คณะครู อาจารย์ ผู้อำนวยการสถานศึกษา เป็น ผู้รับมอบร่วมกัน</p> <p>วันที่ 25 ตุลาคม 2567 ปท.11 โดยคุณพทุทธิ ประเสริฐธรรม นน.ปท. 11-2 , คุณอัครินทร์ ปานศรี วิศวกรอาวุโส และ พนง. เข้าถวายเงินบริจาค การกุศลทำบุญกฐิน-ผ้าป่า ประจำปี 2567 ณ วัดลำพระยา ต.วังจุฬา อ.วัง น้อย จ.พระนครศรีอยุธยา จำนวนเงินถวาย ๒๕,๐๐๐ บาท ภายในพระ อุโบสถ</p> <p>วันที่ 13 พฤศจิกายน 2567 ปท.11 โดยคุณบารมี เอี่ยมมีชัย ช่าง เทคนิค เข้ามอบของรางวัลสนับสนุนการจัดงานแข่งขันกิจกรรมพายเรือ เนื่องในเทศกาลลอยกระทง ของหมู่บ้านที่ 2 ต.โพธิ์น้ำค้อ อ.โพธิ์ทอง 2567 มูลค่า 2,000 บาท โดยมี กำนันตำบลโพธิ์น้ำค้อ อ.สรรพยา จ.ชัยนาท เป็นผู้รับมอบ</p> <p>วันที่ 23 ธันวาคม 2567 ปท.11 นำโดย นายพิรภัทร ภูพัฒน์กุล ผจ.ผ.ปท. 11-1 และพนักงาน ปท.11 ลงพื้นที่มอบกรวยยาง จำนวน 50 อัน น้ำดื่ม จำนวน 100 แพ็ค และเครื่องดื่มชูกำลัง เพื่อสนับสนุนโครงการขับเคลื่อน เทศกาลสปีทใหม่สู่บริการประชาชนวันหยุด เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดี</p> | |



ตารางที่ 3.2-1-4 (ต่อ)

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/ อุปสรรค |
|---|---|--|---|-------------------|
| 3. ด้านสังคมและ การมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ) | | | ระหว่างชุมชนและหน่วยงานราชการพื้นที่แนวทอส่งก๊าซฯ ได้แก่ 1. แขวงทางหลวงสิงห์บุรี โดยมีนายกันต์ สิ้นสืบผล ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสิงห์บุรี เป็นผู้รับมอบ 2. แขวงทางหลวงอยุธยา โดยมีนายจุฑพล เทพมังกร ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงอยุธยา เป็นผู้รับมอบ ตัวอย่างภาพกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ดังแสดงในภาคผนวก ค-3 | |
| | 4) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและความปลอดภัย สร้างความรู้ ความเข้าใจและความเชื่อมั่นต่อระบบและองค์กร โดยผ่านสื่อประเภทต่างๆ เช่น การให้ความรู้เกี่ยวกับก๊าซฯ ความสำคัญของป้าย เตือนแนวท่อช่องทางติดต่อระหว่างชุมชนกับโครงการการเผยแพร่ข้อมูลผ่านแผ่นพับ และใบปลิว เป็นต้น | ครอบคลุมพื้นที่ใน ระยะ 500 เมตร จาก กึ่งกลางแนวทอส่ง ก๊าซฯ ของโครงการ | - ปตท. ได้จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ และประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนเกิดความรู้ความเข้าใจ และเชื่อมั่นต่อระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ ดังแสดงในภาคผนวก ค-2 และภาคผนวก ค-3 | ไม่มี |



สถานีควบคุมความดัน



ป้ายเตือนแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ



ป้ายเตือนความปลอดภัย



ถังดับเพลิง

ภาพที่ 3.2-4 ภาพถ่ายระบบรักษาความปลอดภัยบริเวณสถานีก๊าซฯ
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติเข้าสู่โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (อ่าทอง) 1 จำกัด)



3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

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

1) มาตรการทั่วไป

ปท.11 ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ เช่น มาตรการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และการยอมรับเรื่องร้องเรียน อย่างต่อเนื่องตั้งแต่ในระยะก่อนการก่อสร้างจนถึงระยะดำเนินการ รวมทั้งเป็นผู้ติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามฯ และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุก 6 เดือน และนำเสนอรายงานฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดย (ระยะดำเนินการ) ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 ไม่พบว่ามีข้อร้องเรียนจากประชาชน อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด

2) ด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

ตามแผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน พบว่า ปท.11 จัดให้มีการปฏิบัติการมวลชนสัมพันธ์ในพื้นที่ โดยมีเจ้าหน้าที่ของ ปท.11 เข้าพบปะ และเยี่ยมเยียนชุมชนอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งให้ความรู้และความเข้าใจ เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นกับระบบ และเพื่อเป็นการสร้างสัมพันธภาพอันดีกับชุมชนใกล้เคียง โดยดำเนินการผ่านระบบสื่อต่างๆ สลับหมุนเวียนกันไปในแต่ละชุมชน และหน่วยงาน นอกจากนี้ ยังมีการสนับสนุนงบประมาณและเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชน/หน่วยงานต่างๆ ที่ขอความอนุเคราะห์จาก ปตท. ตามโอกาสต่างๆ ตามแผนดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์ที่ ปท.11 กำหนด โดยดำเนินการตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์ประจำปี 2567 และมีการปรับปรุงรูปแบบวิธีการประชาสัมพันธ์ตามแผนงานดังกล่าว เพื่อเป็นการสร้างสัมพันธ์ที่ดีและเป็นที่ยอมรับจากชุมชนในท้องถิ่น แสดงดังภาคผนวก ค

3) ด้านสาธารณสุข สุขภาพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

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



สรุปผลการบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซฯ ตามแผน Pipeline Integrity Management System (PIMS) ตามมาตรฐานสากล ASME B31.8S – 2018 ของโครงการในพื้นที่ ปท.11 แยกตามหัวข้อการตรวจสอบดังนี้

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