



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 1  
ปี 2569 (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน)

## บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



## บทที่ 3

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 3.1 บทนำ

การดำเนินโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) หรือ ปตท. ในเขตพื้นที่รับผิดชอบของ ปท.1 มีโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติที่ต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ระยะดำเนินการ) ทั้งหมด 19 โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ ซึ่ง ปตท. ได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลเอกสารหลักฐานต่าง ๆ ที่ ปตท. ได้ดำเนินการ เพื่อนำมาใช้ในการจัดทำรายงานฯ เนื่องจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ มีรายละเอียดของเงื่อนไขในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่มีกิจกรรมการดำเนินงานสอดคล้องหรือคล้ายคลึง ประกอบกับการดำเนินการตามมาตรการฯ ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ทั้ง 19 โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ อยู่ในความรับผิดชอบของ ปท.1 ดังนั้น จึงได้จัดกลุ่มของมาตรการฯ ที่มีลักษณะเดียวกันหรือใกล้เคียงไว้ด้วยกัน โดยมีมาตรการในด้านต่าง ๆ ที่ต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบ รวม 13 ประเด็น คือ (1) ด้านดิน (2) ด้านการใช้ที่ดิน (3) ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (4) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (5) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (6) ด้านคุณภาพอากาศ (7) ด้านมลภาวะทางน้ำ (8) ด้านการจัดการขยะประเภทของแข็งและขยะอันตราย (9) ด้านเสียง (10) ด้านดินและน้ำใต้ดิน (11) ด้านการคมนาคมขนส่ง (12) ด้านการสาธารณสุข และ (13) ด้านการป้องกันอันตรายร้ายแรง เป็นประจำตลอด 6 เดือนที่ผ่านมา

ทั้งนี้ เพื่อให้การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสอดคล้องตามเงื่อนไขของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ปตท. จึงได้ทำการวิเคราะห์และจำแนกกิจกรรมการดำเนินการต่าง ๆ ศึกษาเปรียบเทียบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม นอกจากนั้นยังศึกษาถึงสภาพปัญหาและอุปสรรคที่เป็นสาเหตุในกรณีที่ ปตท. ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการในบางประเด็น พร้อมทั้งวิเคราะห์ปัจจัยด้านผลกระทบหรือความเสี่ยงอันเนื่องมาจากการไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ดังกล่าว และนำเสนอแนวทางในการแก้ไขอุปสรรคหรือปัญหาที่เกิดขึ้น เพื่อให้การดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด

## 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

จากการประมวลผลการทบทวนและรวบรวมข้อมูล ข้อเท็จจริงต่าง ๆ ตลอดจนการวิเคราะห์ ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ ปตท. ได้ดำเนินการในช่วงระยะดำเนินการของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติทั้ง 17 โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ ซึ่งเป็นโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ ที่เปิดดำเนินการที่อยู่ในความรับผิดชอบ ของ ปท.1 ที่ต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 19 โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ ดังตารางที่ 1.4-1-1 ถึง ตารางที่ 1.4-1-19

**ตารางที่ 3.2-1-17 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 1  
โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 และโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3**

| องค์ประกอบ<br>สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | สถานที่ดำเนินการ         | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ปัญหา/<br>อุปสรรค |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| มาตรการทั่วไป             | 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบ แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง                                                                            | พื้นที่โครงการทอส่งก๊าซฯ | - ปตท. ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด โดยนำเสนอผลการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ให้กับสำนักงานคณะกรรมการ กำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานนโยบายทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อเปิดเผยให้กับสาธารณชนได้รับทราบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ไม่มี             |
|                           | 2. บริษัทฯ จะต้องประสานงานและได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวาง ท่อส่งก๊าซฯ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง โครงการ                                                                                                                                                                                                                                               | พื้นที่โครงการทอส่งก๊าซฯ | - ปตท. ได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง โดยได้นำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ ในระยะก่อสร้างแล้ว                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ไม่มี             |
|                           | 3. นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดใน เงื่อนไขสัญญาเพื่อดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญา ดำเนินการอย่างละเอียดชัดเจน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและ ประสิทธิภาพในทางปฏิบัติและนำไปติดประกาศและเผยแพร่ให้ กับชุมชนบริเวณพื้นที่แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้า ตาสีห์ 4 และโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 ซึ่งครอบคลุมตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง ได้รับทราบอย่างทั่วถึง | พื้นที่โครงการทอส่งก๊าซฯ | - ปตท. ได้แนบมาตรการฯ ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมเป็นส่วนหนึ่ง ของเงื่อนไขสัญญาจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างอย่างละเอียดชัดเจน และได้จัด จ้างบุคคลที่สาม (Third Party) เป็นผู้ติดตามตรวจสอบแล้วเสร็จ ตั้งแต่ ระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้างต่อเนื่องมาในระยะดำเนินการ พร้อมทั้งได้ติดประกาศและเผยแพร่แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้ กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการบริเวณพื้นที่โดยรอบ โครงการรับทราบอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ ได้มีการนำเสนอแล้วในรายงาน ผลการปฏิบัติตามแผนมาตรการฯ ในระยะเตรียมการก่อสร้างและ ระยะก่อสร้าง สำหรับระยะดำเนินการ ปตท. ได้กำหนดเป็นข้อกำหนด ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในสัญญาจ้าง รวมทั้งมีการเผยแพร่ | ไม่มี             |

ตารางที่ 3.2-1-17 (ต่อ)

| องค์ประกอบ<br>สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | สถานที่ดำเนินการ         | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ปัญหา/<br>อุปสรรค |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| มาตรการทั่วไป<br>(ต่อ)    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          | แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และชุมชน<br>ทราบตามแผนงานมวลชนฯ ของ ปตท.                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |
|                           | 4. ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม ชุมชนสัมพันธ์ และการรับ<br>เรื่องร้องเรียน ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างโครงการ และดำเนินงาน<br>อย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ เพื่อให้ชุมชน<br>เกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนา<br>โครงการ                                                                                                                                                                                                            | พื้นที่โครงการทอส่งก๊าซฯ | - ปตท. ได้ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสังคมมาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่<br>ในระยะก่อสร้างโครงการจนถึงระยะดำเนินการ เพื่อสร้างความเข้าใจ<br>กับชุมชน และให้ชุมชนมีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนการดำเนินโครงการ<br>โดยในระยะดำเนินโครงการปี 2569 ปตท. ได้จัดทำจัดแผนงานมวลชน<br>สัมพันธ์ ดังแสดงในภาคผนวก ค-1 สำหรับผลการปฏิบัติตามแผน<br>มวลชนสัมพันธ์ ดังแสดงในภาคผนวก ค-3 | ไม่มี             |
|                           | 5. จัดทำคู่มือระงับเหตุฉุกเฉินโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้า<br>ตาสลิด 4 และโรงไฟฟ้าตาสลิด 3 และประชาสัมพันธ์คู่มือระงับเหตุ<br>ฉุกเฉิน เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่อ<br>ชุมชนในเขตปกครองของ อบต.ตาสลิด และเทศบาลตำบลจอมพล<br>เจ้าพระยา ผู้ประกอบการภายในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น<br>ซีบอร์ด สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง สถานี<br>ตำรวจอำเภอปลวกแดง โรงพยาบาลปลวกแดง และหน่วยงานต่าง ๆ<br>ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง | พื้นที่โครงการทอส่งก๊าซฯ | - ปตท. ได้ดำเนินการจัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการพร้อมแสดง<br>ตำแหน่งแนวท่อ โดยได้ดำเนินการแล้วเสร็จตั้งแต่ในช่วงระยะก่อสร้าง<br>โครงการ และนำเสนอไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน<br>ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ<br>ในระยะก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ                                                                   | ไม่มี             |
|                           | 6. ตรวจสอบความพร้อมของการดำเนินงานตามแผนฉุกเฉินอย่าง<br>สม่ำเสมอ และฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างต่อเนื่อง เพื่อเตรียม<br>ความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชา การประสานงาน<br>และความพร้อมของอุปกรณ์ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน                                                                                                                                                                                                                                                         | พื้นที่โครงการทอส่งก๊าซฯ | - ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการ<br>เหตุฉุกเฉิน ภาวะวิกฤต และการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงาน<br>ระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อใช้ในการป้องกัน ระบุเหตุฉุกเฉิน และ<br>บริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดังแสดงในภาคผนวก ญ-1 โดยกำหนด<br>ให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินทุกเขตปฏิบัติการ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2569                      | ไม่มี             |

ตารางที่ 3.2-1-17 (ต่อ)

| องค์ประกอบ<br>สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | สถานที่ดำเนินการ      | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ปัญหา/<br>อุปสรรค |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| มาตรการทั่วไป<br>(ต่อ)    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       | ส่วนปฏิบัติการระบบทอเขต 1 (ปท.1) จะดำเนินการซ่อมแผนฉุกเฉินในวันที่ 3 กรกฎาคม 2569 แผนการซ่อมแผนฉุกเฉิน ดังแสดงในภาคผนวก ญ-6 และภาคผนวก ญ-7 สำหรับผลการซ่อมแผนจะรายงานในรอบการรายงานฯ ถัดไป (กรกฎาคม-ธันวาคม 2569)                                                                                               |                   |
|                           | 7. หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการของโครงการให้ บริษัท กัลฟ์ ทีเอส 4 จำกัด และบริษัท กัลฟ์ ทีเอส 3 จำกัด ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | พื้นที่โครงการทอสงกาฯ | - ปตท. ยินดีจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบหากพบว่าสาเหตุของความเสียหายมาจากการดำเนินการ โดยได้มีการทำประกันภัยในส่วนที่เกี่ยวข้องกับความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก ดังภาคผนวก จ  อย่างไรก็ตามการดำเนินการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ที่ผ่านมาไม่พบว่ามี ความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ | ไม่มี             |
|                           | 8. บริษัท กัลฟ์ ทีเอส 4 จำกัด และบริษัท กัลฟ์ ทีเอส 3 จำกัด ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดระยอง กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน พิจารณาทุก ๆ 6 เดือน ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) | พื้นที่โครงการทอสงกาฯ | - ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เกี่ยวกับการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังแสดงในภาคผนวก ข เพื่อใช้ในการติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และจัดทำรายงานเสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือน           | ไม่มี             |
|                           | 9. หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท กัลฟ์ ทีเอส 4 จำกัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | พื้นที่โครงการทอสงกาฯ | - ปตท. ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตามหากพบปัญหา ปตท. จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                         | ไม่มี             |

ตารางที่ 3.2-1-17 (ต่อ)

| องค์ประกอบ<br>สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | สถานที่ดำเนินการ      | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                   | ปัญหา/<br>อุปสรรค |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| มาตรการทั่วไป<br>(ต่อ)    | และบริษัท กัลฟ์ ที่เอส 3 จำกัด ต้องแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และ<br>สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ<br>โดยเร็ว                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       | - ปตท. จะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ อย่างไรก็ดีช่วงเดือน<br>มกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่พบปัญหาสิ่งแวดล้อมใด ๆ ที่เกิดจากการ<br>ดำเนินงานของโครงการ |                   |
|                           | 10. หากบริษัท กัลฟ์ ที่เอส 4 จำกัด และบริษัท กัลฟ์ ที่เอส 3 จำกัด มี<br>ความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ<br>แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้บริษัทฯ แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต<br>พิจารณา ดังนี้<br><br>- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลง<br>ดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่<br>กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ<br>ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้ง<br>ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ<br>ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่<br>รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ<br>สิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ<br><br>- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลง<br>ดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงาน<br>ผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้<br>สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม<br>เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ<br>วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็น | พื้นที่โครงการทอสงกาฯ |                                                                                                                                                          | ไม่มี             |

ตารางที่ 3.2-1-17 (ต่อ)

| องค์ประกอบ<br>สิ่งแวดล้อม                                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | สถานที่ดำเนินการ                                 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ปัญหา/<br>อุปสรรค |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| มาตรการทั่วไป<br>(ต่อ)                                    | ขอประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ                                                                                                                                                                                                                      |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |
|                                                           | 11. เมื่อบริษัท กัลฟ์ ทีเอส 4 จำกัด และบริษัท กัลฟ์ ทีเอส 3 จำกัด ได้อนุมัติหรือระบบทอส่งก๊าซฯ ไปยังโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 และโรงไฟฟ้าตาสีทรี 3 ของบริษัทฯ ให้กับบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในช่วงดำเนินโครงการแล้ว บริษัทฯ จะต้องแจ้งโอนกรรมสิทธิ์ระบบทอส่งก๊าซฯ ดังกล่าว และความรับผิดชอบปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ ในระยะดำเนินการของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยเร็ว | พื้นที่โครงการทอส่งก๊าซฯ                         | - บริษัท กัลฟ์ ทีเอส 4 จำกัด และบริษัท กัลฟ์ ทีเอส 3 จำกัด ได้อนุมัติหรือระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 และโรงไฟฟ้าตาสีทรี 3 ให้กับบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบโครงการแล้วเมื่อ 1 พฤศจิกายน 2565 และได้แจ้งให้ สผ. รับทราบแล้ว ดังแสดงในภาคผนวก ก-17 | ไม่มี             |
| 1. แผนปฏิบัติการด้าน<br>อาชีพ<br>อนามัยและ<br>ความปลอดภัย | 1) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>(1) การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย<br>จัดให้มีการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซฯ โดยหัวข้อที่ทำการฝึกอบรม เช่น<br>- กฎระเบียบความปลอดภัย และวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในเขตรบบทอส่งก๊าซฯ<br>- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล<br>- วิธีการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน<br>- การปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น               | พื้นที่ระบบทอส่งก๊าซฯ<br>และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | - ปตท. ได้จัดให้มีกฎความปลอดภัย และคู่มือความปลอดภัยและอบรมให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง ดังแสดงในภาคผนวก จ-4 และ ภาคผนวก จ-5 สำหรับพนักงานเข้าใหม่ กำหนดให้ผ่านอบรมหลักสูตรมาตรฐานความปลอดภัยของระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ ดังแสดงในภาคผนวก ข-2 และ ภาคผนวก ข-3                                                     | ไม่มี             |

ตารางที่ 3.2-1-17 (ต่อ)

| องค์ประกอบ<br>สิ่งแวดล้อม                                          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                              | สถานที่ดำเนินการ                                 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                              | ปัญหา/<br>อุปสรรค |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1. แผนปฏิบัติการด้าน<br>อาชีพ<br>อนามัยและ<br>ความปลอดภัย<br>(ต่อ) | (2) การป้องกัน ควบคุมการเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่ว และการลุกไหม้<br>จากก๊าซรั่ว<br>(2.1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบทอส่งก๊าซฯ อย่างสม่ำเสมอ โดยมีการเฝ้าระวัง และบำรุงรักษา ดังนี้<br><b>การเฝ้าระวังแนวท่อ</b><br>- สำรวจพื้นที่วางทอส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ประจำปีละ 4 ครั้ง | พื้นที่ระบบทอส่งก๊าซฯ<br>และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | - ปตท. จัดให้มีแผนการเฝ้าระวังแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 โดยกำหนดให้มีการสำรวจพื้นที่วางทอ พร้อมกับสำรวจป้ายเตือนแนวทออย่างสม่ำเสมอ ดังแสดงใน <b>ภาคผนวก ณ-1 และ ภาคผนวก ณ-2</b> และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน <b>ภาคผนวก ณ-3</b>              | ไม่มี             |
|                                                                    | - ดำเนินการสำรวจบำรุงรักษาป้ายเตือน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง หากพบการสูญหายของป้ายเตือนให้ดำเนินการเพิ่มเติมป้ายให้ครบถ้วนทันที (โดยใช้วิธีการสำรวจแนวท่อทางรถยนต์ การเดินเท้าในพื้นที่ยานพาหนะไม่สามารถเข้าถึงได้ เป็นต้น)                                          | พื้นที่ระบบทอส่งก๊าซฯ<br>และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | - ปตท. ได้นำมาตรฐาน ASME B31.8 มากำหนดแผนการบำรุงรักษา ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ปี 2569 ดังแสดงใน <b>ภาคผนวก ณ-2</b> โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่แนวทอส่งก๊าซฯ และตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนแนวท่อฯ เป็นประจำทุกสัปดาห์ ตัวอย่างดังแสดงใน <b>ภาคผนวก ณ-3</b>                        | ไม่มี             |
|                                                                    | <b>การบำรุงรักษาแนวท่อ</b><br>- สำรวจและสังเกตการหลุดตัวของทอส่งก๊าซฯ และการกัดเซาะของดินที่ปิดทับทอส่งก๊าซฯ บริเวณที่ดินอ่อน ทางน้ำไหลหรือทางลาดชัน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 841.4 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง                                                                           | พื้นที่ระบบทอส่งก๊าซฯ<br>และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | - ปตท. จัดให้มีแผนการเฝ้าระวังการหลุดตัวของแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 โดยกำหนดให้มีการสำรวจพื้นที่วางทอ พร้อมกับสำรวจป้ายเตือนแนวทออย่างสม่ำเสมอ ดังแสดงใน <b>ภาคผนวก ณ-1 และ ภาคผนวก ณ-2</b> และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน <b>ภาคผนวก ณ-3</b> | ไม่มี             |
|                                                                    | <b>การสำรวจรอยรั่ว</b><br>- สำรวจรอยรั่วของทอส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง                                                                                                                                                                                | พื้นที่ระบบทอส่งก๊าซฯ<br>และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | - ปตท. จัดให้มีแผนการสำรวจรอยรั่วของทอส่งก๊าซธรรมชาติเป็นประจำ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังแสดงใน <b>ภาคผนวก ณ-1 และ ภาคผนวก ณ-2</b> และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงใน <b>ภาคผนวก ณ-3</b>                                                                             | ไม่มี             |

ตารางที่ 3.2-1-17 (ต่อ)

| องค์ประกอบ<br>สิ่งแวดล้อม                                          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | สถานที่ดำเนินการ                                  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ปัญหา/<br>อุปสรรค |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1. แผนปฏิบัติการด้าน<br>อาชีพ<br>อนามัยและ<br>ความปลอดภัย<br>(ต่อ) | - ตรวจสอบการชำรุดของ Coating ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นประจำทุก ๆ 5 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อมหรือค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์ให้ตรวจสอบเป็นการเฉพาะ                                                                                                                                                                           | พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ<br>และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | - ปตท. จัดให้มีแผนการตรวจสอบการชำรุดของ Coating เป็นประจำและสำหรับช่วงท่อที่มีค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์ ปตท. จะทำการตรวจสอบเป็นการเฉพาะ ดังแสดงในภาคผนวก ฅ-1 และภาคผนวก ฅ-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงในภาคผนวก ฅ-3                                                                              | ไม่มี             |
|                                                                    | <b>การบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อน</b><br>- ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (CIPs) เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE SP 0169 เป็นประจำ 2 ครั้ง/ปี                                                                                                                                                                     | พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ<br>และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | - ปตท. จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อน ได้แก่ การตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE SP-0169 ดังแสดงในภาคผนวก ฅ-1 และภาคผนวก ฅ-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงในภาคผนวก ฅ-3                                                                                | ไม่มี             |
|                                                                    | - ตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้ออ และกรณีที่เกิดการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำ 3 ปี/ครั้ง                                                                                                                                                                              | พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ<br>และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | - ปตท. จัดให้มีแผนการตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อส่งก๊าซบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้ออ หรือบริเวณที่มีก๊าซความเร็วสูง เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังแสดงในภาคผนวก ฅ-1 และภาคผนวก ฅ-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงในภาคผนวก ฅ-3                                                                    | ไม่มี             |
|                                                                    | - ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซฯ ทุก ๆ ระยะ 1 เมตร เพื่อตรวจสอบว่าท่อส่งก๊าซฯ บริเวณใดมีค่าระดับแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่ามาตรฐาน NACE SP 0169 เป็นประจำ 5 ปี/ครั้ง (เฉพาะพื้นที่มีนัยสำคัญ เช่น บริเวณที่แนวท่อตัดผ่านหรืออยู่ใกล้กับท่ออื่นที่มีระบบป้องกันการผุกร่อนหรือบริเวณที่ตรวจพบค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์) | พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ<br>และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | - ปตท. จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อน ได้แก่ ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติได้ดิน (Close Interval Pipe to Soil Potential Survey) เป็นประจำทุก 5 ปี ซึ่งดีกว่าที่มาตรการระบุไว้ ดังแสดงในภาคผนวก ฅ-1 และภาคผนวก ฅ-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงในภาคผนวก ฅ-3 | ไม่มี             |

ตารางที่ 3.2-1-17 (ต่อ)

| องค์ประกอบ<br>สิ่งแวดล้อม                                          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                             | สถานที่ดำเนินการ                               | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                      | ปัญหา/<br>อุปสรรค |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1. แผนปฏิบัติการด้าน<br>อาชีพ<br>อนามัยและ<br>ความปลอดภัย<br>(ต่อ) | - ตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าโดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection โดยวิธีการวัดพารามิเตอร์ต่าง ๆ ทางไฟฟ้า ได้แก่ กระแส ความต่างศักย์กำลัง เป็นต้น เป็นประจำปีละ 12 ครั้ง                                                       | พื้นที่ระบบท่อก๊าซฯ<br>และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | - ปตท. จัดให้มีแผนการตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าโดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection โดยวิธีการวัดพารามิเตอร์ต่าง ๆ ทางไฟฟ้า เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังแสดงในภาคผนวก ฅ-1 และ ภาคผนวก ฅ-2 และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ดังแสดงในภาคผนวก ฅ-3 | ไม่มี             |
|                                                                    | (2.2) ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และขั้นตอนคู่มือการปฏิบัติ กฎระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในเขตรบบท่อก๊าซฯ                                                                       | พื้นที่ระบบท่อก๊าซฯ<br>และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | - ปตท. ได้กำหนดนโยบายและเป้าหมายการทำงานอย่างปลอดภัย รวมถึงจัดทำคู่มือความปลอดภัย เกี่ยวกับการทำงานในเขตรบบท่อก๊าซฯ และสื่อสารให้กับพนักงานทุกคนที่เกี่ยวข้องรับทราบและนำไปปฏิบัติ ดังแสดงในภาคผนวก ฅ-1                                                     | ไม่มี             |
|                                                                    | (2.3) ดูแลรักษาป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อก๊าซฯ ให้เห็นข้อความ และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุอย่างชัดเจน                                                                                                                                       | พื้นที่ระบบท่อก๊าซฯ<br>และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | - ปตท. ได้นำมาตรฐาน ASME B31.8 มากำหนดแผนการบำรุงรักษาท่อก๊าซธรรมชาติ ปี 2569 ดังแสดงในภาคผนวก ฅ-2 โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่แนวท่อก๊าซฯ และตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนแนวท่อฯ เป็นประจำทุกสัปดาห์ ตัวอย่างดังแสดงในภาคผนวก ฅ-3                      | ไม่มี             |
|                                                                    | (2.4) ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่ท่อก๊าซฯ ผ่านและขอให้อำนวยความสะดวกและระบบสาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียงแนววางท่อฯ ของโครงการ ให้แจ้งกิจกรรมใด ๆ ที่จะดำเนินการในเขตรบบท่อก๊าซฯ ธรรมชาติแก่หน่วยงานรับผิดชอบเป็นการล่วงหน้า | พื้นที่ระบบท่อก๊าซฯ<br>และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | - ปตท. ได้เข้าประสานงานเจ้าของพื้นที่ที่ท่อก๊าซฯ ผ่านและขอให้แจ้งกิจกรรมใด ๆ ในเขตรบบท่อก๊าซฯ ธรรมชาติ (ROW) อย่างต่อเนื่อง โดยกำหนดให้ต้องดำเนินการขออนุญาตและติดตามสถานะการดำเนินการผ่านระบบ Natural Gas Transmission Right of Way System ของ ปตท.        | ไม่มี             |
|                                                                    | (2.5) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อทำงานภายในพื้นที่เขตรบบท่อก๊าซฯ ก่อนดำเนินการ                                                                                                                                  | พื้นที่ระบบท่อก๊าซฯ<br>และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | - ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ระบบอนุญาตทำงาน เพื่อให้มีการควบคุมการปฏิบัติงานและกิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อพนักงานและระบบท่อก๊าซฯ ดังแสดงในภาคผนวก ฅ-1                                                                              | ไม่มี             |

ตารางที่ 3.2-1-17 (ต่อ)

| องค์ประกอบ<br>สิ่งแวดล้อม                                          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                     | สถานที่ดำเนินการ                                 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ปัญหา/<br>อุปสรรค |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1. แผนปฏิบัติการด้าน<br>อาชีพ<br>อนามัยและ<br>ความปลอดภัย<br>(ต่อ) | (3) การเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงานกรณีก๊าซรั่ว<br>(3.1) จัดให้มีแผนรองรับเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงานฉุกเฉินเพื่อควบคุม<br>สถานการณ์ในพื้นที่ที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วของก๊าซ                                                                            | พื้นที่ระบบทอส่งก๊าซฯ<br>และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | - ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง แผนจัดการเหตุ<br>ฉุกเฉิน ภาวะวิกฤต และการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงาน<br>ระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อใช้ในการป้องกัน ระวังเหตุฉุกเฉิน<br>และบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดังแสดงในภาคผนวก ญ-1<br>โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินทุกเขตปฏิบัติการ ปีละ 1 ครั้ง<br>โดยในปี 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 1 (ปท.1) จะดำเนินการซ้อม<br>แผนฉุกเฉินในวันที่ 3 กรกฎาคม 2569 แผนการซ้อมแผนฉุกเฉิน ดังแสดง<br>ในภาคผนวก ญ-6 และภาคผนวก ญ-7 สำหรับผลการซ้อมแผนจะ<br>รายงานในรอบการรายงานฯ ถัดไป (กรกฎาคม-ธันวาคม 2569) | ไม่มี             |
|                                                                    | (3.2) ในกรณีที่บริษัท ฯ ได้ดำเนินการโอนระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ<br>ให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) แผนฉุกเฉินระบบทอส่งก๊าซ<br>ธรรมชาติทั้งหมดของโครงการจะถูกปรับไปใช้แผนฉุกเฉินของ<br>ปตท. หลังจากที่ได้รับโอนกรรมสิทธิ์ระบบทอส่งก๊าซ<br>ธรรมชาติเรียบร้อยแล้ว | พื้นที่ระบบทอส่งก๊าซฯ<br>และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ไม่มี             |
|                                                                    | (3.3) ฝึกซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ร่วมกับหน่วยงาน<br>ที่เกี่ยวข้อง เช่น หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยระดับ<br>อำเภอหรือจังหวัด และหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย<br>ของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซีบอร์ด (ระยอง) เป็นต้น           | พื้นที่ระบบทอส่งก๊าซฯ<br>และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ไม่มี             |
|                                                                    | (3.4) จัดให้มีการทบทวน ปรับปรุง และประเมินประสิทธิภาพของ<br>แผนรองรับฉุกเฉินของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อให้สามารถปฏิบัติได้<br>อย่างมีประสิทธิภาพ                                                                                                              | พื้นที่ระบบทอส่งก๊าซฯ<br>และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | - ปตท. กำหนดให้มีการทบทวนเอกสารแผนจัดการเหตุฉุกเฉิน ภาวะ<br>วิกฤต และการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบทอส่ง<br>ก๊าซธรรมชาติ เป็นประจำทุก 3 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง เอกสาร<br>ที่ทบทวนฉบับล่าสุด ดังแสดงในภาคผนวก ญ-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ไม่มี             |
|                                                                    | (3.5) จัดทำหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานใน<br>กรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจ หน่วยบรรเทา<br>สาธารณภัย โรงพยาบาล นิคมอุตสาหกรรม อีสเทิร์น ซีบอร์ด<br>(ระยอง) เป็นต้น                                                                 | พื้นที่ระบบทอส่งก๊าซฯ<br>และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | - ปตท. ได้จัดทำเบอร์โทรศัพท์เพื่อติดต่อประสานงานกับหน่วยงานป้องกัน<br>และบรรเทาสาธารณภัย สถานีตำรวจ และโรงพยาบาลในท้องที่ ซึ่งสามารถ<br>ติดต่อประสานงานได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ตัวอย่างดังแสดงใน<br>ภาคผนวก ญ-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ไม่มี             |

ตารางที่ 3.2-1-17 (ต่อ)

| องค์ประกอบ<br>สิ่งแวดล้อม                                          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                         | สถานที่ดำเนินการ                                 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                | ปัญหา/<br>อุปสรรค |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1. แผนปฏิบัติการด้าน<br>อาชีว<br>อนามัยและ<br>ความปลอดภัย<br>(ต่อ) | (3.6) ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบเคมีผงที่บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (MRS) ของโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 โรงไฟฟ้าตาสีห์ 3                                                                                              | พื้นที่ระบบทอส่งก๊าซฯ<br>และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | - ปตท. จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคมีผงอย่างเพียงพอที่สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซทุกแห่งตามกฎหมายกำหนด ตัวอย่าง<br>ดังแสดงในภาพที่ 3.2-17                                                                                                                      | ไม่มี             |
|                                                                    | (3.7) จัดให้เจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดี เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ                                                                                                                     | พื้นที่ระบบทอส่งก๊าซฯ<br>และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | - ปตท. ได้จัดให้มีหลักสูตรอบรมเกี่ยวกับการควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เช่น หลักสูตร Basic Fire Fighting หลักสูตร Technical Fire Fighting เป็นต้น และอบรมให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง<br>ดังแสดงในภาคผนวก ข-1 และภาคผนวก ข-2                           | ไม่มี             |
|                                                                    | (3.8) จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ                                                                                                                                      | พื้นที่ระบบทอส่งก๊าซฯ<br>และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | - ปตท. จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับ<br>ความเสียหายจากการดำเนินโครงการ ดังแสดงในภาคผนวก จ                                                                                                                                                   | ไม่มี             |
|                                                                    | (4) มาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่สามและการก่อ<br>วินาศกรรม<br>(4.1) จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณสถานี<br>ควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (MRS) ของ<br>โรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 โรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 | พื้นที่ระบบทอส่งก๊าซฯ<br>และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | - ปตท. จัดให้มีศูนย์ควบคุมการจ่ายก๊าซอัตโนมัติ ที่เปิดรับแจ้งเหตุฉุกเฉิน<br>ตลอด 24 ชม. ซึ่งผู้พบเหตุการณ์ผิดปกติสามารถโทรศัพท์แจ้ง ปตท.<br>ได้ที่เบอร์ 1540 จะมีพนักงานรับโทรศัพท์และประสานงานกรณีเกิดเหตุ<br>ฉุกเฉินตลอด 24 ชม.                                     | ไม่มี             |
|                                                                    | (4.2) ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซ<br>อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ควบคุมเพลิงที่<br>ติดตั้งไว้ที่สถานีที่ควบคุมก๊าซและสถานีควบคุมความดันและ<br>วัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (MRS) อย่างสม่ำเสมอ      | พื้นที่ระบบทอส่งก๊าซฯ<br>และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | - ปตท. ได้กำหนดแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการ<br>รั่วไหลของก๊าซฯ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายสำหรับคนงานและอุปกรณ์<br>ควบคุมเพลิงให้ได้อย่างสม่ำเสมอ ดังแสดงในภาคผนวก ณ-4 หากพบ<br>อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย ปตท. จะดำเนินการแก้ไขซ่อมแซม และ/หรือ<br>เปลี่ยนโดยทันที | ไม่มี             |
|                                                                    | (4.3) ตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนตำแหน่งทอส่งก๊าซฯ หรือ<br>สัญลักษณ์ให้สามารถมองเห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้ง<br>เหตุฉุกเฉิน                                                                                              | พื้นที่ระบบทอส่งก๊าซฯ<br>และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | - ปตท. ได้นำมาตรฐาน ASME B31.8 มากำหนดแผนการบำรุงรักษา<br>ทอส่งก๊าซธรรมชาติ ปี 2569 ดังแสดงในภาคผนวก ณ-2 โดยกำหนด<br>ให้มีการตรวจสอบพื้นที่แนวทอส่งก๊าซฯ และตรวจสอบความสมบูรณ์                                                                                        | ไม่มี             |

ตารางที่ 3.2-1-17 (ต่อ)

| องค์ประกอบ<br>สิ่งแวดล้อม                                          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | สถานที่ดำเนินการ                                  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ปัญหา/<br>อุปสรรค |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1. แผนปฏิบัติการด้าน<br>อาชีพ<br>อนามัยและ<br>ความปลอดภัย<br>(ต่อ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   | ของป้ายเตือนแนวท่อฯ เป็นประจำทุกสัปดาห์ ตัวอย่างดังแสดงใน<br><b>ภาคผนวก ณ-3</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |
|                                                                    | (4.4) ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับหน่วยงาน ชุมชน สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงช่วยสอดส่องดูแลมิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายกับแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ รวมทั้งหากหน่วยงานใดจะดำเนินการก่อสร้างปรับปรุง หรือกระทำการเกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภคในพื้นที่ เช่น การขุดบ่อ รื้อถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้น ในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานตลอดระยะเวลาดำเนินการ | พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ<br>และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | - ปตท. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับหน่วยงานชุมชน สอดส่องดูแลไม่ให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการอย่างต่อเนื่อง และหากมีหน่วยงานใดจะดำเนินการในแนวท่อส่งก๊าซฯ จะต้องดำเนินการขออนุญาตและติดตามสถานะการดำเนินการผ่านระบบ Natural Gas Transmission Right of Way System ของ ปตท. | ไม่มี             |
|                                                                    | (5) งานอาชีพอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน<br>(5.1) ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ<br>และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | - ปตท. ได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้กับพนักงานทุกคนที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ โดยมีข้อกำหนดในการจัดซื้อดังแสดงใน <b>ภาคผนวก จ-5</b>                                                                                                                                                                                | ไม่มี             |
|                                                                    | (5.2) ควบคุมให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ<br>และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | - ปตท. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน ตัวอย่างดังแสดงใน <b>ภาคผนวก ณ-4</b>                                                                                                                                                                                                                             | ไม่มี             |
|                                                                    | (5.3) ขณะที่ดำเนินการซ่อมแซมท่อก๊าซที่รั่ว ต้องปฏิบัติ ดังนี้<br>- จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงานบริเวณที่ทำการเชื่อมต่อและการตรวจสอบรอบเชื่อมด้วยการเอกซเรย์<br>- ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น                                                                                                                                                                            | พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ<br>และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | - ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ขั้นตอนการซ่อมท่อส่งก๊าซ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังแสดงใน <b>ภาคผนวก ก-3</b> และขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง ระบบขออนุญาตทำงาน ดังแสดงใน <b>ภาคผนวก ข-1</b> เพื่อใช้ในการควบคุมก่อน ระหว่างและหลังการปฏิบัติงาน ให้เป็นไปด้วยความปลอดภัย ตามมาตรการที่กำหนดนี้                     | ไม่มี             |

ตารางที่ 3.2-1-17 (ต่อ)

| องค์ประกอบ<br>สิ่งแวดล้อม                                          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | สถานที่ดำเนินการ                                 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                              | ปัญหา/<br>อุปสรรค |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1. แผนปฏิบัติการด้าน<br>อาชีพ<br>อนามัยและ<br>ความปลอดภัย<br>(ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กันเขตพื้นที่ทำการเชื่อมต่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย</li> <li>- การตรวจวัดก๊าซในจุดที่ปฏิบัติงานด้วย Gas Detector ตลอดเวลา</li> <li>- กันบริเวณพื้นที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อม พร้อมทั้งห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด</li> <li>- พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์ ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้โดยมีข้อความ และสัญลักษณ์ในป้าย ดังนี้</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์ ต้องตรวจสอบและติด Film badge ก่อนดำเนินการเข้าปฏิบัติงาน</li> </ul> |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |
|                                                                    | (5.4) ตรวจสอบสภาพพนักงานปฏิบัติงานเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | พื้นที่ระบบทอส่งก๊าซฯ<br>และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | - ปตท. จัดให้มีสวัสดิการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2569 ปตท. กำหนดแผนการตรวจสอบสุขภาพ ดังแสดงในภาคผนวก ฐ-1 และ ภาคผนวก ฐ-2 สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพจะรายงานในรอบการรายงานฯ ถัดไป (กรกฎาคม-ธันวาคม 2569)                                      | ไม่มี             |
|                                                                    | (5.5) ในกรณีที่มีการปฏิบัติงานซ่อมแซมระบบทอส่งก๊าซฯ ในบริเวณพื้นที่ที่เป็นดินอ่อน ต้องทำการควบคุมการปฏิบัติงานขุดเปิดพื้นที่ โดยจัดให้มีมาตรการป้องกันดินพังทลายที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน เช่น การติดตั้ง Sheet Pile บริเวณรอบพื้นที่ขุดเปิดหรือพิจารณาปรับความลาดชันของผนังบ่อให้เหมาะสม เป็นต้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | พื้นที่ระบบทอส่งก๊าซฯ<br>และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | - ปตท. ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง ขั้นตอนการซ่อมทอส่งก๊าซ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยกำหนดให้ต้องมีการสำรวจพื้นที่เพื่อระบุตำแหน่ง ขนาดความเสียหาย รวมถึงพิจารณาประเภทดินเพื่อวางแผนงานการดำเนินงานซ่อมอย่างเหมาะสมและปลอดภัย ดังแสดงในภาคผนวก ญ-3 | ไม่มี             |

ตารางที่ 3.2-1-17 (ต่อ)

| องค์ประกอบ<br>สิ่งแวดล้อม                           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                          | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ปัญหา/<br>อุปสรรค |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 2. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน | 1) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>(1) จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของประชาชนอันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการและเร่งแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว                                                                                                                                                                                                                                                             | ครอบคลุมพื้นที่ระยะ 500 เมตร จาก แนว กึ่งกลางแนววางท่อส่ง ก๊าซ ธรรมชาติ กลุ่มเป้าหมาย คือ ที่อยู่อาศัย/หมู่บ้าน/ชุมชน และโรงงานอุตสาหกรรม | - ปตท. จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนและขอเสนอแนะ ผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น โทรศัพท์ เว็บไซต์ E-mail จดหมาย และ Facebook เป็นต้น และติดตามการแก้ไขอย่างเป็นระบบ ดังแสดงในภาคผนวก ง อย่างไรก็ตาม กิตติช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ยังไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการนี้                                                               | ไม่มี             |
|                                                     | (2) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่คู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินของชุมชน และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติให้กับหน่วยงานต่าง ๆ ชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง และผู้ที่สนใจ ผ่านช่องทางการติดต่อสื่อสารช่องทางใดช่องทางหนึ่ง ดังต่อไปนี้ เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ของโครงการ เว็บไซต์เอกสารเผยแพร่ ป้ายประชาสัมพันธ์ ผู้นำชุมชน หรือกิจกรรมอื่น ๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของมาตรการดังกล่าว เป็นต้น | ครอบคลุมพื้นที่ระยะ 500 เมตร จาก แนว กึ่งกลางแนววางท่อส่ง ก๊าซ ธรรมชาติ กลุ่มเป้าหมาย คือ ที่อยู่อาศัย/หมู่บ้าน/ชุมชน และโรงงานอุตสาหกรรม | - ปตท. ได้จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ และระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ และประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนเกิดความเข้าใจ และเชื่อมั่นต่อระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ ดังแสดงในภาคผนวก ค-2 และภาคผนวก ค-3                                                                                                                              | ไม่มี             |
|                                                     | (3) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน โดยเข้าร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วมและสนับสนุน การดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาล ประเพณีวันสำคัญของชุมชน การสนับสนุนด้านการกีฬา ด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข และสาธารณประโยชน์ต่าง ๆ เป็นต้น                                                                                                                                                   | ครอบคลุมพื้นที่ระยะ 500 เมตร จาก แนว กึ่งกลางแนววางท่อส่ง ก๊าซ ธรรมชาติ กลุ่มเป้าหมาย คือ ที่อยู่อาศัย/หมู่บ้าน/ชุมชน และโรงงานอุตสาหกรรม | - ปตท. ดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์ประจำปี 2569 ดังแสดงในภาคผนวก ค-1 และดำเนินการตามมาตรการระหว่างมกราคม-มิถุนายน 2569 โดยศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 1 (ปท.1) มีการลงพื้นที่ชุมชนเพื่อสร้างความเข้าใจ แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและความสัมพันธ์อันดีระหว่าง ปตท. กับ ชุมชน และหน่วยงานราชการในพื้นที่ ดังนี้ | ไม่มี             |



ตารางที่ 3.2-1-17 (ต่อ)

| องค์ประกอบ<br>สิ่งแวดล้อม                                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/<br>อุปสรรค |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------|------------------------|-------------------|
| 2. แผนปฏิบัติการด้าน<br>สังคมและ<br>การมีส่วนร่วม<br>ของ<br>ประชาชน<br>(ต่อ) |                                          |                  |                        | ไม่มี             |



ตารางที่ 3.2-1-17 (ต่อ)

| องค์ประกอบ<br>สิ่งแวดล้อม                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/<br>อุปสรรค |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------|------------------------|-------------------|
| 2. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน<br>(ต่อ) |                                          |                  |                        | ไม่มี             |



ตารางที่ 3.2-1-17 (ต่อ)

| องค์ประกอบ<br>สิ่งแวดล้อม                                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                          | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                       | ปัญหา/<br>อุปสรรค |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 2. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | (4) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและความปลอดภัย สร้างความรู้ ความเข้าใจและความเชื่อมั่นต่อระบบและองค์กร โดยผ่านสื่อประเภทต่าง ๆ เช่น การให้ความรู้เกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ ข้อมูลการตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ความสำคัญ ของป้ายเตือนแนวท่อ ช่องทางติดต่อระหว่างชุมชนกับโครงการการ เผยแพร่ข้อมูลผ่านแผ่นพับ ใบปลิว เป็นต้น | ครอบคลุมพื้นที่ระยะ 500 เมตร จาก แนว กึ่งกลางแนววางท่อส่ง ก๊าซ ธรรมชาติ กลุ่มเป้าหมาย คือ ที่อยู่อาศัย/หมู่บ้าน/ชุมชน และโรงงานอุตสาหกรรม | - ปตท. ได้จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนเกิดความรู้ ความเข้าใจ และเชื่อมั่นต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ดังแสดงใน <b>ภาคผนวก ค-2 และภาคผนวก ค-3</b> | ไม่มี             |



บริเวณด้านหน้าโรงงาน



บริเวณด้านหน้าโรงงาน



ป้ายเตือนต่างๆ บริเวณโรงงาน



ถังดับเพลิงบริเวณทอส่งก๊าซ



ป้ายเตือนแนวทอส่งก๊าซ บริเวณโรงงาน



พนักงานสวมใส่ชุด PPE

ภาพที่ 3.2-17 ภาพถ่ายระบบรักษาความปลอดภัยตามแนวทอส่งก๊าซ และบริเวณสถานีก๊าซ  
ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 โรงไฟฟ้าตาสีห์ 3



### 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของ ปท.1 ที่ต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) จำนวน 19 โครงการทอส่งก๊าซฯ พบว่า ทาง ปท.1 ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ที่ได้กำหนดไว้เกือบทั้งหมดและไม่มีปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินการแต่อย่างใด ทั้งนี้ สามารถสรุปผลการศึกษาและประเด็นที่สำคัญที่ ปตท. ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขต่าง ๆ ได้ดังนี้

#### 1) ด้านการใช้ที่ดิน

ผลการดำเนินการของ ปท.1 พบว่า ทั้ง 4 โครงการทอส่งก๊าซฯ ได้แก่ (1) โครงการวางทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท เวิลด์กรอส อินดัสตรี จำกัด (2) โครงการวางทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ควอลิตี้คอฟฟี่ โปรดักท์ จำกัด (3) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ จากสถานีควบคุมก๊าซที่ WN-2 อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ถึงโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง จังหวัดสมุทรปราการ และ (4) โครงการทอส่งก๊าซบ่อวิน จังหวัดชลบุรี ของบริษัท บ่อวินเพาเวอร์ จำกัด สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการใช้ที่ดินอย่างมีประสิทธิภาพและครบถ้วนโดยได้มีการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน รวมถึงการตรวจสอบการรบกวนสิ่งแวดล้อมระบบทอส่งก๊าซฯ เป็นประจำตามแผนการดำเนินงานประจำปี ตลอดจนได้ทำการติดตั้งป้ายเตือนบริเวณแนวท่อตลอดแนววางทอส่งก๊าซฯ

#### 2) ด้านเศรษฐกิจ-สังคม

ผลการดำเนินการของ ปท.1 พบว่าทั้ง 19 โครงการทอส่งก๊าซฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม อย่างครบถ้วนและมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการสร้างสัมพันธภาพอันดีกับชุมชนใกล้เคียง โดยดำเนินการผ่านระบบสื่อต่าง ๆ รวมถึงการจัดเจ้าหน้าที่ของ ปตท. เข้าพบปะและเยี่ยมเยียนชุมชนอย่างต่อเนื่องประจำ รวมทั้งให้ความรู้และความเข้าใจ เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นกับระบบความปลอดภัย และรับฟังความคิดเห็นและทัศนคติของโครงการ โดยสลับหมุนเวียนกันไปในแต่ละชุมชนและหน่วยงาน นอกจากนี้ ยังมีการสนับสนุนงบประมาณและเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชน/หน่วยงานต่าง ๆ ที่ขอความอนุเคราะห์จาก ปตท. ตามโอกาสต่าง ๆ ตามแผนดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์ที่ ปตท. กำหนด โดยดำเนินการตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์ประจำปี 2569 และมีการปรับปรุงรูปแบบวิธีการประชาสัมพันธ์ตามแผนงานดังกล่าว เพื่อเป็นการสร้างสัมพันธที่ดีและเป็นที่ยอมรับจากชุมชนในท้องถิ่น

#### 3) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ผลการดำเนินการของ ปท. 1 พบว่า โดยส่วนใหญ่ทั้ง 19 โครงการทอส่งก๊าซฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างครบถ้วนและมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ ในปี 2569 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 1 (ปท.1) จะดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินในวันที่ 3 กรกฎาคม 2569 แสดงรายละเอียดดัง **ภาคผนวก ญ-6** และมีแผนกำหนดการตรวจสอบสุขภาพและผลการตรวจสุขภาพพนักงานในสายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติวันที่ 1 มิถุนายน - 31 กรกฎาคม 2569 แสดงรายละเอียดดัง**ภาคผนวก ฐ-1**



สรุปผลการบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซฯ ตามแผน Pipeline Integrity Management System (PIMS) ตามมาตรฐานสากล ASME B31.8S – 2018 ของโครงการในพื้นที่ ปท.1 แยกตามหัวข้อการตรวจสอบดังนี้

1) การลาดตระเวนตรวจแนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และการตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติปกติ ไม่มีการรั่วไหล และไม่พบจุดกัดเซาะบนแนวท่อ

2) การตรวจสอบสภาพความผุกร่อนบนผิวท่อเหนือผิวดิน ไม่พบการกัดกร่อนที่มีนัยสำคัญ (การสูญเสียเนื้อเหล็กไม่เกิน 20% ของความหนาท่อ)

3) การตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันการผุกร่อน (Cathodic Protection: CP) CP ยังสามารถปกป้องท่อได้ตามมาตรฐาน ยกเว้น

- โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ควอลิตี้ คอฟฟี่ โปรดักท์ส์ จำกัด พบปัญหา AC-DC Interference จำนวน 2 จุด อยู่ระหว่างดำเนินการแก้ไข

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

นอกจากนี้ จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดัง ตารางที่ 3.2-1-1 ถึง ตารางที่ 3.2-1-19 ข้างต้น พบว่า ยังมีมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมด้านอื่น ๆ ที่กำหนดไว้เป็นเงื่อนไขให้ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบางระบบที่จะต้องดำเนินการตามมาตรการนั้น ๆ ได้แก่ (1) ด้านดิน (2) ด้านคุณภาพอากาศ (3) ด้านมลภาวะทางน้ำ (4) ด้านการจัดการขยะประเภทของแข็งและขยะอันตราย (5) ด้านเสียง (6) ด้านดินและน้ำใต้ดิน (7) ด้านการป้องกันอันตราย และ (8) ด้านการสาธารณสุข ซึ่งส่วนใหญ่เป็นมาตรการที่กำหนดเป็นเงื่อนไขของโครงการท่อส่งก๊าซบ่อวิน จังหวัดชลบุรี ของบริษัท บ่อวินเพาเวอร์ จำกัด ที่ต้องปฏิบัติตาม พบว่า โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติต่าง ๆ ได้ปฏิบัติตามเช่นเดียวกัน